

UNCLASSIFIED WHEN CLASSIFIED ENCLOSURES ARE DETACHED

REPORT NO. DS-37

CLASSIFICATION CHANGE

UNCLASSIFIED To. Date 12 By authority of Classified Document Master Control Station, NASA Changed by Scientific and Technical Information Facility

AND

INSTRUMENTATION SUMMARY REPORT (U)

VEHICL

SC001

SERIES:

SPS BLOCK I-I

TEST:

2A

RUNS:

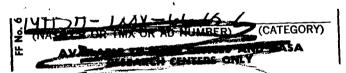
1

TEST DATE:

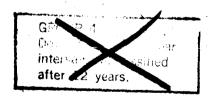
N79-76609

TEST DATA AND (NASA-TM-X-66752) INSTRUMENTATION SUMMARY REPORT, 29 JUNE 1966 93 p (NASA)

unclas 11463 00/35



Prepared by: The Propulsion Engineering Office DATA SYSTEMS BRANCH



This caterial contains information nze of the . Paning **es** 18, गु. **8. C.** rar smission

UNCLASSIFIED WHEN CLASSIFIED ENCLOSURES ARE DETACHED

affecting.

Unite: the

Copy No.

THIS REPORT IS PREPARED AT WHITE SANDS TEST FACILITY BY THE PROPULSION ENGINEERING OFFICE/DATA SYSTEMS BRANCH

Mi/Apollo Program Director

July 7, 1966

Ro/Chief, Propulsion Engineering Office

Data reports

The following test information is enclosed:

d. Dain suport MG-37 covering SC 001, SPS Block 1-1, Test 24, hom 1, fixed on June 29, 1966.

Block I, Series I, Dest 2A.

c. Memorandum, dated July 6, 1966, subject as follows: GEE

Enclosures 3

CROUP 4. Sept 3 year interest of declassified

This meterial custains information affecting the National Defense of the United States within he meaning of the espionage iswa. Title 12 Secs. 783 and 794, the expression or revelation of which in the an unauthorized person is prohibited by law.

DOMESTIME

UNCLASSIFIED WHEN CLASSIFIED ENCLOSURES ARE DETACHED

INDEX

SECTION 1. INSTRUMENTATION SUMMARY

SECTION 2. EVENTS

SECTION 3. MEASUREMENT KEY, CALCULATION KEY MEASUREMENTS AND CALCULATIONS

THIS REPORT CONTAINS 93 PAGES INCLUDING THE COVER PAGES

UNCLASSIFIED

THIS REPORT IS PREPARED AT WHITE SANDS TEST FACILITY BY THE PROPULSION ENGINEERING OFFICE/DATA SYSTEMS BRANCH

INSTRUMENTATION SUMMARY

VEHICLE:

SC001

ENGINE:

0000028

SERIES:

SPS BLOCK I-I

TEST:

2A

RUNS:

1

TEST DATE:

June 29, 1966

TIME OF FIRST RUN: 1100 Hr. 43 Min. 01.350 Sec. MST

DATA ACQUISITION AND INSTRUMENTATION MEASUREMENT SYSTEM

OCPs performed: 8088 & 0060

Problems encountered in performing the OCPs: None

Significant deviation from the OCP:

Number of parameters instrumented:

Number of parameters sampled: 140

Parameters upon which known problems were encountered:

MEASUREMENT NUMBER:

SP0917R

PROBLEMS:

Data began decreasing after buildup to approximately one second before shutdown before return to nominal. Flowmeter

replaced after test.

PHOTO CAMERA SYSTEM

OCPs performed: 8093

Problems encountered in performing the OCPs: None

Significant deviation from the OCP: None

PHOTO CAMERA SYSTEM - continued

Number of cameras instrumented: 7

Number of cameras which ran: 6

Known problems: Camera station 1A did not operate

CLOSED CIRCUIT TELEVISION SYSTEM

OCPs performed: None

Problems encountered in performing the OCPs: None

Significant deviation from the OCP: None

Problems encountered during the operation: None

DELTA TEMPERATURE, ANEMOMETERS, VAPOR DETECTION AND FLAME BUCKET INSTRUMENTATION

Problems encountered during the operation: None

THIS REPORT IS PREPARED AT WHITE SANDS TEST FACILITY BY THE PROPULSION ENGINEERING OFFICE/DATA SYSTEMS BRANCH

SECTION 2

APOLLO TEST DATA, WSTF

EVENTS
SCOO1, SERIES SPS BLOCK I-I, TEST 2A, RUN 1

PARAMETERS		00 43 (
ENGINE SOLENOID	OPEN TIME	(T _o) CLOSE	E TIME (T _c)
TIME ZERO (SP1040X)		.	9.605
ENGINE	*BEGIN *	FULL **BE	GIN **FULL
VALVE POSITION	OPEN	OPEN CLOSI	E CLOSED
Valve 1 (SP0022H) Valve 2 (SP0023H) Valve 3 (SP0024H) Valve 4 (SP0025H)	.060 .	712 .122 402 .222 351 .189 628 .153	1 .789 9 .718

^{*}All opening times are referenced to ${}^{t}T_{o}{}^{t}$, which is defined as the time that the first engine solenoid was commanded open for each run.

^{**}All closing position times are referenced to ${}^{\prime}T_{c}{}^{\prime}$, which is defined as the time that the first engine solenoid was commanded closed for each run.

SECTION 3

APOLLO TEST DATA, WSTF

MEASUREMENTS AND CALCULATIONS

SCOO1, SERIES BLOCK I-I, TEST 2A, RUN 1

(• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
PARAMETER	RUN 1
SP1031D	
STEADY STATE	16
MAX G P.P	48
@ TIME	T _o + 0.445
PARAMETER	RUN 1
SP1032D	
STEADY STATE	8
MAX G P.P	30
@ TIME	T + 0.461
PARAMETER	RUN 1
SP1033D	
STEADY STATE	35
MAX G P.P	55
@ TIME	T _o + 0.458



SECTION 3

APOLLO TEST DATA KEY (U)

SUBSYSTEM 001 TEST SERIFS SPS BLOCK I-I TEST 24 RUN 1

JUNE 29, 1966

1	HE. REG. SENSING	PSIA	SP9508P
2	HE. TANK SKIN	DEG. F	5P9521T
3	HELIUM TANK	DEG. F	SPOORT
		PSIA	
4	HELIUM TANK		SP0001P
5	HE. REG. 1 INTERMEDIATE		SP0650P
6	HE. REG. 2 INTERMEDIATE		SP0652P
7	HELIUM MANIFOLD	PSIA	SP0554P
8	EXT HE REG NO 2 IN OX	PSIA	SP9522P
9	EXT HE CK VLVS IN OX	PSIA	SP4524P
10	EXT HE CK VLVS OUT OX	PSIA	SP9526P
	OX TANK	PSIA	5P0003P
11		PSIA	
15	OX TRANSFEP LINE		SP0889P
13	OX FLOWMETER IN	PSIA	SP0900P
14	OX ENG. FEED LINE	PSIA	SPOADZP
15	PRESS OX OUT TO PU SYS	PSIA	SP0611P
16	MAIN VEV. FNG. OX IN	PSIA	SP0009P
17	EXT HE REG NO 1 IN FUEL	PSIA	5P9527P
18	EXT HE CK VLVS IN FUEL	PSIA	SP9523P
	EXT HE CK VLVS OUT FUEL		SP95256
10			
20	FUEL TANKS	PSIA	SP0006P
21	FUEL THANSFER LINE	PSIA	SP09058
22	FUEL ENG. FEED LINE	PSIA	SPOAGAP
23	FUEL FLOWMETER IN	PSIA	Sp09185
24	FUEL FLOWMETER OUT	PSIA	SP0920P
25	MAIN VLV. FNG. FUEL IN	PSIA	SP0010F
26	ENG. CHAMBER 1	PSIA	SP06618
27	ENG. CHAMBER 2	PSIA	5P9661P
		PER SEC	
5 8			SP0917R
59	•	PER SEC	SP0916R
30	OX TRANSFER LINE	DEG. F	SP0004T
31	OX HT. EXC. HE. IN	DEG. F	SP20751
32	OX HT. EXC. HE. OUT	DEG. F	SP2076T
33	OX ENG. FEED LINE	DEG. F	SPOODST
34	MAIN VLV. FNG. OX IN	DFG• F	SP0041T
	FUEL TRANSFER LINE	DEG. F	SP0007T
35		DEG. F	SP09191
35 35	FUEL FLOWMETER IN	-	
37	FUEL HT. EXC. HE. IN	DEG. F	SP2077T
38	FUEL HT. EXC. HE. CUT	DEG. F	SPZO78T





SECTION 3

APOLLO TEST DATA KFY (U)

SUBSYSTEM 001 TEST SERIES SPS BLOCK I-I TEST 2A RUN 1

JUNE 29, 1966

### PUPEL ENG. FEED LINE			
40 MAIN VLV. ENG. FUEL IN DEG. F SP0040T 41 INJ. DOME TEMP. 1 DEG. F SP9530T 42 INJ. DOME TEMP. 2 DEG. F SP9531T 43 INJ. DOME TEMP. 3 DEG. F SP9531T 44 INJ. MANIFOLD DEG. F SP9532T 44 INJ. MANIFOLD DEG. F SP9511T 45 INJ. FLANGE 1 DEG. F SP9511T 46 INJ. FLANGE 2 DEG. F SP9511T 47 INJ. FLANGE 3 DEG. F SP9513T 48 INJ. FLANGE 3 DEG. F SP9513T 48 INJ. FLANGE 4 DEG. F SP9513T 49 CHAMAER GUT SKIN 1 DEG. F SP9513T 50 ENG GN2 TK SKIN TEMP A DEG. F SP9513T 51 FNG. VLV. ACT. TK. A PSIA SP9500P 52 PNUEMATIC VLV ACT A PSIA SP9500P 53 POSITION FUEL/OX VLV. 2 DEG. SP0023H 54 POSITION FUEL/OX VLV. 3 DEG. SP0023H 55 ENG GN2 TK SKIN TEMP B DEG. F SP9540T 56 FNG. VLV. ACT. TK. B PSIA SP9601P 57 PNUEMATIC VLV ACT B PSIA SP9610P 58 POSITION FUEL/OX VLV. 1 DEG. SP0022H 59 POSITION FUEL/OX VLV. 1 DEG. SP0022H 59 POSITION FUEL/OX VLV. 1 DEG. SP0022H 60 PRIMARY UNHALANCE FEEDBACK LBS SP0640Q 61 QUANT SPS OX TANK 1 LBS SP0656Q 62 PRIMARY UNHALANCE FEEDBACK LBS SP0656Q 63 QUANT SPS OX TANK 2 LBS SP0656Q 64 QUANT SPS OX TANK 2 LBS SP0657Q 66 PRIM DISPLAY OX FEEDBACK LBS SP0657Q 67 QUANT SPS FU TANK 1 LBS SP0657Q 68 QUANT SPS FU TANK 2 LBS SP0658Q 69 TOTAL QUANTITY FU LBS SP0658Q 67 OUANT SPS FU TANK 2 LBS SP0658Q 68 OUANT SPS FU TANK 2 LBS SP0658Q 69 TOTAL QUANTITY FU LBS SP0658Q 67 PRIM DISPLAY OX FEEDBACK VOC SP958Q 68 OUANT SPS FU TANK 2 LBS SP0658Q 69 TOTAL QUANTITY FU LBS SP0658Q 69 TOTAL QUANTITY FU LBS SP0658Q 61 PRIM DISPLAY OX FEEDBACK VOC SP958Q 62 PRIMARY UNHALANCE FEEDBACK VOC SP958Q 63 PRIM DISPLAY FU FEEDBACK VOC SP958Q 64 QUANT SPS FU TANK 2 LBS SP0658Q 65 TOTAL QUANTITY FU LBS SP0658Q 66 PRIM DISPLAY FU FEEDBACK VOC SP958Q 67 PRIM DISPLAY FU FEEDBACK VOC SP958Q 68 OUANT SPS FU TANK 2 LBS SP0658Q 69 TOTAL QUANTITY FU SPS SP958Q 69 TOTAL QUANTITY FU SP958Q 60 TOTAL QUANTITY FU SP958Q 61 PRIM DISPLAY FU FEEDBACK VOC SP958Q 62 PRIM DISPLAY FU FEEDBACK VOC SP958Q 63 PRIM PROP UILL VLV POT VOC SP958Q 64 PRIM DISPLAY FU FEEDBACK VOC SP958Q 65 TIME ZERO	39	FUEL ENG. FEED LINE DEG. F	SP0008T
41 INJ. DOME TEMP. 1 DEG. F SP9530T 42 INJ. DOME TEMP. 2 DEG. F SP9531T 43 INJ. DOME TEMP. 3 DEG. F SP9531T 44 INJ. MANIFOLD DEG. F SP9532T 44 INJ. MANIFOLD DEG. F SP9512T 45 INJ. FLANGE 1 DEG. F SP9511T 46 INJ. FLANGE 2 DEG. F SP9511T 47 INJ. FLANGE 3 DEG. F SP9513T 48 INJ. FLANGE 3 DEG. F SP9513T 49 CHAMMER OUT SFIN 1 DEG. F SP9513T 49 CHAMMER OUT SFIN 1 DEG. F SP9539T 50 ENG GN2 TK SKIN TEMP A DEG. F SP9539T 51 FNG. VLV. ACT. TK. A PSIA SP9500P 52 PNUEMATIC VLV ACT A PSIA SP9500P 53 POSITION FUELZOX VLV. 3 DEG. SP0023H 54 POSITION FUELZOX VLV. 3 DEG. SP0023H 55 ENG GN2 TK SKIN TEMP B DEG. F SP9514T 56 FNG. VLV. ACT. TK. B PSIA SP9516P 57 PNUEMATIC VLV ACT B PSIA SP9516P 58 POSITION FUELZOX VLV. 1 DEG. SP0023H 59 POSITION FUELZOX VLV. 1 DEG. SP0023H 59 POSITION FUELZOX VLV. 1 DEG. SP0023H 60 PRIMARY UNBALANCE FEEDRACK LBS SP0656G 61 QUANT SPS OX TANK 1 LBS SP0656G 62 PRIMARY UNBALANCE FEEDRACK LBS SP0656G 63 QUANT SPS OX TANK 2 LBS SP0656G 64 QUANT SPS OX TANK 1 LBS SP0656G 65 TOTAL QUANTITY OX LBS SP0657G 66 OUANT SPS FU TANK 1 LBS SP0657G 67 QUANT SPS FU TANK 2 LBS SP06580 68 QUANT SPS FU TANK 2 LBS SP06580 69 TOTAL QUANTITY FU LBS SP0657G 70 PPIM DISPLAY OX FEEDBACK LBS SP06580 71 PRES ULLAGE OX SUMP TANK PSIA SP9576P 72 PRES ULLAGE OX SUMP TANK PSIA SP9576P 73 PRI PROP UTIL VLV POT VDC SP9580H 74 AUX PROP UTIL VLV POT VDC SP9580H 75 TIME ZERO VDC SP1040X			SPOOANT
42 INJ. DOME TEMP. 2 DEG. F SP9531T 43 INJ. DOME TEMP. 3 DEG. F SP9532T 44 INJ. MANIFOLD DEG. F SP9606T 45 INJ. FLANGE 1 DEG. F SP9611T 46 INJ. FLANGE 2 DEG. F SP9512T 47 INJ. FLANGE 3 DEG. F SP9512T 48 INJ. FLANGE 3 DEG. F SP9513T 48 INJ. FLANGE 4 DEG. F SP9513T 49 CHAMMER OUT SKIN 1 DEG. F SP9513T 50 ENG GN2 TK SKIN TEMP A DEG. F SP9539T 51 FNG. VLV. ACT. TK. A PSIA SP9600P 52 PNUEMATIC VLV ACT A PSIA SP9515P 53 POSITION FUELZOX VLV. 2 DEG. SP0023H 54 POSITION FUELZOX VLV. 3 DEG. SP0023H 55 ENG GN2 TK SKIN TEMP B DEG. F SP9540T 56 ENG. VLV. ACT. TK. B PSIA SP9616P 57 PNUEMATIC VLV ACT B PSIA SP9616P 58 POSITION FUELZOX VLV. 1 DEG. SP0023H 59 POSITION FUELZOX VLV. 1 DEG. SP0023H 59 POSITION FUELZOX VLV. 1 DEG. SP0023H 60 PRIMARY UNHALANCE FEEDRACK LBS SP0655G 61 QUANT SPS OX TANK 2 LBS SP0655G 62 PRIMARY UNHALANCE FEEDRACK LBS SP0656G 63 QUANT SPS OX TANK 2 LBS SP0656G 64 QUANT SPS OX TANK 2 LBS SP0656G 65 TOTAL QUANTITY OX LBS SP0657G 66 PRIM DISPLAY OX FEEDBACK LBS SP0657G 67 QUANT SPS FU TANK 1 LBS SP0657G 68 QUANT SPS FU TANK 2 LBS SP0658Q 69 TOTAL QUANTITY FU LBS SP0658Q 67 QUANT SPS FU TANK 2 LBS SP0658Q 68 TOTAL QUANTITY FU LBS SP0658Q 69 TOTAL QUANTITY FU LBS SP0658Q 69 TOTAL QUANTITY FU FEEDHACK VDC SP958GH 70 PPIM OISPLAY FU FEEDHACK VDC SP958GH 71 PRES ULLAGE OX SUMP TANK PSIA SP957FP 72 PRES ULLAGE OX SUMP TANK PSIA SP957FP 73 PRI PROP UTIL VLV POT VDC SP9581H 75 TIME ZERO VDC SP1040X			57 57 57
43 INJ. DOME TEMP. 3 DEG. F SP9532T 44 INJ. MANIFOLD DEG. F SP0060T 45 INJ. FLANGE 1 DEG. F SP9511T 46 INJ. FLANGE 2 DEG. F SP9512T 47 INJ. FLANGE 3 DEG. F SP9512T 48 INJ. FLANGE 4 DEG. F SP9513T 48 INJ. FLANGE 4 DEG. F SP9513T 50 ENG GN2 TK SKIN TEMP A DEG. F SP9539T 51 FNG. VLV. ACT. TK. A PSIA SP0600P 52 PNUEMATIC VLV ACT A PSIA SP9515P 53 POSITION FUEL/OX VLV. 2 DEG. SP0023H 54 POSITION FUEL/OX VLV. 3 DEG. SP0023H 55 ENG GN2 TK SKIN TEMP B DEG. F SP9540T 56 ENG. VLV. ACT. TK. B PSIA SP9616P 57 PNUEMATIC VLV ACT B PSIA SP9616P 58 POSITION FUEL/OX VLV. 1 DEG. SP0022H 59 POSITION FUEL/OX VLV. 1 DEG. SP0022H 59 POSITION FUEL/OX VLV. 4 DEG. SP0022H 60 PRIMARY UNHALANCE FEEDRACK LBS SP0656G 61 QUANT SPS OX TANK 2 LBS SP0656G 62 PRIMARY UNHALANCE FEEDRACK LBS SP0656G 63 QUANT SPS OX TANK 2 LBS SP0656G 64 QUANT SPS OX TANK 2 LBS SP0656G 65 TOTAL QUANTITY OX LBS SP0011Q 66 PRIM DISPLAY OX FEEDBACK LBS SP0657G 67 QUANT SPS FU TANK 1 LBS SP0657G 68 QUANT SPS FU TANK 2 LBS SP0658G 69 TOTAL QUANTITY FU LBS SP0612Q 70 PPIM DISPLAY FU FEEDHACK VDC SP958GB 71 PRES ULLAGE OX SUMP TANK PSIA SP9577P 73 PRE PROP UTIL VLV POT VDC SP958GB 74 AUX PROP UTIL VLV POT VDC SP958GB 75 TIME ZERO VDC SP1040X			
44 INJ. MANIFOLD DEG. F SP0060T 45 INJ. FLANGE 1 DEG. F SP9511T 46 INJ. FLANGE 2 DEG. F SP9512T 47 INJ. FLANGE 3 DEG. F SP9513T 48 INJ. FLANGE 4 DEG. F SP9513T 48 INJ. FLANGE 4 DEG. F SP9513T 50 ENG GN2 TK SKIN TEMP A DEG. F SP0020T 51 FNG. VLV. ACT. TK. A PSIA SP0600P 52 PNUEMATIC VLV ACT A PSIA SP9515P 53 POSITION FUEL/OX VLV. 2 DEG. SP0023H 54 POSITION FUEL/OX VLV. 3 DEG. SP0023H 55 ENG GN2 TK SKIN TEMP B DEG. F SP9540T 56 ENG. VLV. ACT. TK. B PSIA SP9616P 57 PNUEMATIC VLV ACT B PSIA SP9616P 58 POSITION FUEL/OX VLV. 1 DEG. SP0022H 59 POSITION FUEL/OX VLV. 1 DEG. SP0022H 62 PRIMARY UNHALANCE FEEDBACK LBS SP0640G 63 QUANT SPS OX TANK 1 LBS SP0656G 64 QUANT SPS OX TANK 2 LBS SP0656G 65 TOTAL QUANTITY OX LBS SP0011Q 66 PRIM DISPLAY OX FEEDBACK LBS SP0657G 67 QUANT SPS FU TANK 1 LBS SP0658G 68 OUANT SPS FU TANK 2 LBS SP0658G 69 TOTAL QUANTITY FU LBS SP0012Q 70 PPIM DISPLAY OX FEEDBACK VDC SP956GG 71 PRES ULLAGE OX SUMP TANK PSIA SP957FP 72 PRES ULLAGE OX STOR TANK PSIA SP957FP 73 PRI PROP UTIL VLV POT VDC SP9580H 75 TIME ZERO VDC SP9581H 75 TIME ZERO			
45 INJ. FLANGE 1 DEG. F SP9511T 46 INJ. FLANGE 2 DEG. F SP9512T 47 INJ. FLANGE 3 DEG. F SP9513T 48 INJ. FLANGE 4 DEG. F SP9513T 49 CHAMBER OUT SEIN 1 DEG. F SP9514T 50 ENG GN2 TK SKIN TEMP A DEG. F SP9539T 51 FNG. VLV. ACT. TK. A PSIA SP9600P 52 PNUEMATIC VLV ACT A PSIA SP9515P 53 POSITION FUEL/OX VLV. 2 DEG. SP0023H 55 ENG GN2 TK SKIN TEMP B DEG. F SP9540T 56 ENG. VLV. ACT. TK. B PSIA SP9616P 57 PNUEMATIC VLV ACT B PSIA SP9616P 58 POSITION FUEL/OX VLV. 1 DEG. SP0023H 59 POSITION FUEL/OX VLV. 1 DEG. SP0025H 59 POSITION FUEL/OX VLV. 1 DEG. SP0025H 62 PRIMARY UNBALANCE FEEDRACK LBS SP0640C 63 QUANT SPS OX TANK 1 LBS SP0655G 64 QUANT SPS OX TANK 2 LBS SP0655G 65 TOTAL QUANTITY OX LBS SP0656C 65 TOTAL QUANTITY OX LBS SP0656C 66 PRIM DISPLAY OX FEEDBACK LBS SP0657C 67 QUANT SPS FU TANK 2 LBS SP0657C 68 QUANT SPS FU TANK 2 LBS SP0658C 69 TOTAL QUANTITY FU LBS SP0657C 70 DPIM DISPLAY FU FEEDBACK UC SP958CB 71 PRES ULLAGE OX SUMP TANK PSIA SP957AF 72 PRES ULLAGE OX SUMP TANK PSIA SP957AF 73 PRI PROP UTIL VLV POT VDC SP958CB 74 AUX PROP UTIL VLV POT VDC SP958CB 75 TIME ZERO VDC SP1040X			
46 INJ. FLANGE 2 DEG. F SP9512T 47 INJ. FLANGE 3 DEG. F SP9513T 48 INJ. FLANGE 4 DEG. F SP9513T 49 CHAMMER OUT SFIN 1 DEG. F SP9020T 50 ENG GN2 TK SKIN TEMP A DEG. F SP9539T 51 FNG. VLV. ACT. TK. A PSIA SP9600P 52 PHUEMATIC VLV ACT A PSIA SP9515P 53 POSITION FUEL/OX VLV. 2 DEG. SP0023H 54 POSITION FUEL/OX VLV. 3 DEG. SP0023H 55 ENG GN2 TK SKIN TEMP B DEG. F SP9540T 56 ENG. VLV. ACT. TK. B PSIA SP9616P 57 PNUEMATIC VLV ACT B PSIA SP9616P 58 POSITION FUEL/OX VLV. 1 DEG. SP0028H 59 POSITION FUEL/OX VLV. 1 DEG. SP0028H 62 PRIMARY UNBALANCE FEEDRACK LBS SP0640G 63 OUANT SPS OX TANK 1 LBS SP0656G 64 QUANT SPS OX TANK 2 LBS SP0656G 65 TOTAL OUANTITY OX LBS SP0011Q 66 PRIM DISPLAY OX FEEDBACK LBS SP9657G 67 OUANT SPS FU TANK 1 LBS SP0657G 68 OUANT SPS FU TANK 1 LBS SP0657G 69 TOTAL OUANTITY FU LBS SP0012Q 70 PPIM DISPLAY OX FEEDBACK LBS SP0657G 68 OUANT SPS FU TANK 2 LBS SP0657G 69 TOTAL OUANTITY FU LBS SP0012Q 70 PPIM DISPLAY OX FEEDBACK UCC SP9569G 71 PRES ULLAGE OX SUMP TANK PSIA SP957FF 72 PRES ULLAGE OX SUMP TANK PSIA SP957FF 73 PRI PROP UTIL VLV POT VDC SP9580H 74 AUX PROP UTIL VLV POT VDC SP9581H 75 TIME ZERO VDC SP1040X			
47 INJ. FLANGE 3			- ·
48 INJ. FLANGE 4 DEG. F SP9514T 49 CHAMMER OUT SKIN 1 DEG. F SP0020T 50 ENG GN2 TK SKIN TEMP A DEG. F SP9539T 51 FNG. VLV. ACT. TK. A PSIA SP0600P 52 PNUEMATIC VLV ACT A PSIA SP9515P 53 POSITION FUEL/OX VLV. 2 DEG. SP0023H 54 POSITION FUEL/OX VLV. 3 DEG. SP0024H 55 ENG GN2 TK SKIN TEMP B DEG. F SP9540T 56 ENG. VLV. ACT. TK. B PSIA SP9616P 57 PNUEMATIC VLV ACT B PSIA SP9616P 58 POSITION FUEL/OX VLV. 1 DEG. SP0022H 59 POSITION FUEL/OX VLV. 1 DEG. SP0023H 62 PRIMARY UNHALANCE FEEDRACK LBS SP0640Q 63 QUANT SPS OX TANK 1 LBS SP0655Q 64 QUANT SPS OX TANK 2 LBS SP0655Q 65 TOTAL QUANTITY OX LBS SP0656Q 66 PRIM DISPLAY OX FEEDBACK LBS SP0657Q 66 PRIM DISPLAY OX FEEDBACK LBS SP0657Q 67 QUANT SPS FU TANK 1 LBS SP0657Q 68 QUANT SPS FU TANK 2 LBS SP0658Q 69 TOTAL QUANTITY FU LBS SP0658Q 69 TOTAL QUANTITY FU LBS SP0658Q 69 TOTAL QUANTITY FU LBS SP0658Q 67 QUANT SPS FU TANK 2 LBS SP0658Q 69 TOTAL QUANTITY FU LBS SP0658Q 70 PRIM DISPLAY FU FEEDBACK VDC SP956QG 71 PRES ULLAGE OX SUMP TANK PSIA SP9577P 73 PRI PROP UTIL VLV POT VDC SP9580H 74 AUX PROP UTIL VLV POT VDC SP9581H 75 TIME ZERO VDC SP1040X			
49 CHAMBER GUT SKIN 1 DEG. F SP0020T 50 ENG GN2 TK SKIN TEMP A DEG. F SP9539T 51 FNG. VLV. ACT. TK. A PSIA SP0600P 52 PNUEMATIC VLV ACT A PSIA SP9515P 53 POSITION FUEL/OX VLV. 2 DEG. SP0023H 54 POSITION FUEL/OX VLV. 3 DEG. SP0024H 55 ENG GN2 TK SKIN TEMP B DEG. F SP9540T 56 ENG. VLV. ACT. TK. B PSIA SP0601P 57 PNUEMATIC VLV ACT B PSIA SP9516P 58 POSITION FUEL/OX VLV. 1 DEG. SP0025H 59 POSITION FUEL/OX VLV. 1 DEG. SP0025H 62 PRIMARY UNBALANCE FEEDBACK LBS SP0640C 63 QUANT SPS OX TANK 1 LBS SP0655G 64 QUANT SPS OX TANK 2 LBS SP0656G 65 TOTAL QUANTITY OX LBS SP0011Q 66 PRIM DISPLAY OX FEEDBACK LBS SP0657G 67 QUANT SPS FU TANK 1 LBS SP0657G 68 QUANT SPS FU TANK 2 LBS SP0658C 69 TOTAL QUANTITY FU LBS SP0658C 69 TOTAL QUANTITY FU LBS SP0658C 70 PRIM DISPLAY OX SEEDBACK VOC SP956GG 71 PRES ULLAGE OX SUMP TANK PSIA SP9576P 72 PRES ULLAGE OX STOR TANK PSIA SP9576P 73 PRI PROP UTIL VLV POT VOC SP9580H 74 AUX PROP UTIL VLV POT VOC SP9581H 75 TIME ZERO VDC SP1040X			
50 ENG GN2 TK SKIN TEMP A DEG. F SP9539T S1 FNG. VLV. ACT. TK. A PSIA SP0600P 52 PNUEMATIC VLV ACT A PSIA SP9515P 53 POSITION FUEL/OX VLV. 2 DEG. SP0023H 54 POSITION FUEL/OX VLV. 3 DEG. SP0024H 55 ENG GN2 TK SKIN TEMP B DEG. F SP9540T 56 ENG. VLV. ACT. TK. B PSIA SP0601P 57 PNUEMATIC VLV ACT B PSIA SP9616P 58 POSITION FUEL/OX VLV. 1 DEG. SP0022H 59 POSITION FUEL/OX VLV. 1 DEG. SP0022H 62 PRIMARY UNBALANCE FEEDBACK LBS SP0640C 63 QUANT SPS OX TANK 1 LBS SP0655G 64 QUANT SPS OX TANK 2 LBS SP0656G 65 TOTAL QUANTITY OX LBS SP0656G 67 QUANT SPS FU TANK 1 LBS SP0657G 66 QUANT SPS FU TANK 1 LBS SP0657G 67 QUANT SPS FU TANK 1 LBS SP0658C 69 TOTAL QUANTITY FU LBS SP0658C 71 PRES ULLAGE OX SUMP TANK PSIA SP9576F 72 PRES ULLAGE OX SUMP TANK PSIA SP9576F 73 PRI PROP UTIL VLV POT VDC SP9580H 74 AUX PROP UTIL VLV POT VDC SP9581H 75 TIME ZERO VDC SP1040X			
FIG. VLV. ACT. TK. A PSIA SP0600P 52 PNUEMATIC VLV ACT A PSIA SP9515P 53 POSITION FUEL/OX VLV. 2 DEG. SP0023H 54 POSITION FUEL/OX VLV. 3 DEG. SP0024H 55 ENG GN2 TK SKIN TEMP B DEG. F SP9540T 56 ENG. VLV. ACT. TK. B PSIA SP0601P 57 PNUEMATIC VLV ACT B PSIA SP9516P 58 POSITION FUEL/OX VLV. 1 DEG. SP0022H 59 POSITION FUEL/OX VLV. 4 DEG. SP0023H 62 PRIMARY UNBALANCE FEEDBACK LBS SP0656G 63 GUANT SPS OX TANK 1 LBS SP0656G 64 QUANT SPS OX TANK 2 LBS SP0656G 65 TOTAL GUANTITY OX LBS SP0011Q 66 PRIM DISPLAY OX FEEDBACK LBS SP9570G 67 QUANT SPS FU TANK 1 LBS SP0657G 68 QUANT SPS FU TANK 2 LBS SP06580 69 TOTAL GUANTITY FU LBS SP0012Q 70 PPIM DISPLAY FU FEEDBACK VDC SP9569G 71 PRES ULLAGE OX SUMP TANK PSIA SP9576F 72 PRES ULLAGE OX SUMP TANK PSIA SP9576F 73 PRI PROP UTIL VLV POT VDC SP9580H 74 AUX PROP UTIL VLV POT VDC SP9581H 75 TIME ZERO VDC SP1040X			
PNUEMATIC VLV ACT A PSIA SP9515P DOSITION FUEL/OX VLV. 2 DEG. SP0023H POSITION FUEL/OX VLV. 3 DEG. SP0024H ENG. VLV. ACT. TK. B PSIA SP9540T PNUEMATIC VLV ACT B PSIA SP9516P PNUEMATIC VLV ACT B PSIA SP9516P POSITION FUEL/OX VLV. 1 DEG. SP0023H POSITION FUEL/OX VLV. 4 DEG. SP0023H PRIMARY UNBALANCE FEEDBACK LBS SP0640P AUANT SPS OX TANK 1 LBS SP06559 AUANT SPS OX TANK 2 LBS SP0656P PRIM DISPLAY OX FEEDBACK LBS SP9570P PRIM DISPLAY OX FEEDBACK LBS SP9570P AUANT SPS FU TANK 1 LBS SP0657P BRI DANTITY FU LBS SP0658P PRIM DISPLAY OX FEEDBACK LBS SP0658P PRIM DISPLAY FU FEEDBACK VDC SP958P PRES ULLAGE OX SUMP TANK PSIA SP9577P PRES ULLAGE OX SUMP TANK PSIA SP9577P PRES ULLAGE OX STOR TANK PSIA SP9577P PRI PROP UTIL VLV POT VDC SP958PH TO TIME ZERO VDC SP958PH		ENG GNS TK SKIN TEMP A DEG. F	
POSITION FUEL/OX VLV. 2 DEG. POSITION FUEL/OX VLV. 3 DEG. POSITION FUEL/OX VLV. 1 DEG. POSITION FUEL/OX VLV. 1 DEG. POSITION FUEL/OX VLV. 4 DEG. POSITI			
POSITION FUEL/OX VLV. 3 DEG. SP0024H 55 ENG GN2 TK SKIN TEMP B DEG. F SP9540T 56 ENG. VLV. ACT. TK. B PSIA SP0A01P 57 PNUEMATIC VLV ACT B PSIA SP9516P 58 POSITION FUEL/OX VLV. 1 DEG. SP0025H 59 POSITION FUEL/OX VLV. 4 DEG. SP0025H 62 PRIMARY UNHALANCE FEEDRACK LBS SP06400 63 QUANT SPS OX TANK 1 LBS SP0656Q 64 QUANT SPS OX TANK 2 LBS SP0656Q 65 TOTAL QUANTITY OX LBS SP0011Q 66 PRIM DISPLAY OX FEEDBACK LBS SP9570Q 67 QUANT SPS FU TANK 1 LBS SP0657Q 68 QUANT SPS FU TANK 1 LBS SP0658Q 69 TOTAL QUANTITY FU LBS SP0658Q 69 TOTAL QUANTITY FU LBS SP0658Q 70 PRIM DISPLAY FU PEEDHACK VDC SP956QQ 71 PRES ULLAGE OX SUMP TANK PSIA SP9577P 72 PRES ULLAGE OX STOR TANK PSIA SP9577P 73 PRI PROP UTIL VLV POT VDC SP958QH 74 AUX PROP UTIL VLV POT VDC SP958QH 75 TIME ZERO VDC SP1040X			
55 ENG GNZ TK SKIN TEMP B DEG. F SP9540T 56 ENG. VLV. ACT. TK. B PSIA SP9601P 57 PNUEMATIC VLV ACT B PSIA SP9516P 58 POSITION FUEL/OX VLV. 1 DEG. SP0022H 59 POSITION FUEL/OX VLV. 4 DEG. SP0023H 62 PRIMARY UNBALANCE FEEDBACK LBS SP06400 63 QUANT SPS OX TANK 1 LBS SP0656Q 64 QUANT SPS OX TANK 2 LBS SP0656Q 65 TOTAL QUANTITY OX LBS SP0011Q 66 PRIM DISPLAY OX FEEDBACK LBS SP9570Q 67 QUANT SPS FU TANK 1 LBS SP0657Q 68 QUANT SPS FU TANK 1 LBS SP0658Q 69 TOTAL QUANTITY FU LBS SP0658Q 69 TOTAL QUANTITY FU LBS SP0658Q 70 PRIM DISPLAY FU FEEDBACK VDC SP956QQ 71 PRES ULLAGE OX SUMP TANK PSIA SP9576P 72 PRES ULLAGE OX SUMP TANK PSIA SP9576P 73 PRI PROP UTIL VLV POT VDC SP9580H 74 AUX PROP UTIL VLV POT VDC SP9581H 75 TIME ZERO VDC SP1040X			
56 ENG. VLV. ACT. TK. B PSIA SP0A01P 57 PNUEMATIC VLV ACT B PSIA SP951AP 58 POSITION FUEL/OX VLV. 1 DEG. SP0022H 59 POSITION FUEL/OX VLV. 4 DEG. SP0023H 62 PRIMARY UNBALANCE FEEDRACK LBS SP0A400 63 QUANT SPS OX TANK 1 LBS SP0A55Q 64 QUANT SPS OX TANK 2 LBS SP0A55Q 65 TOTAL QUANTITY OX LBS SP0011Q 66 PRIM DISPLAY OX FEEDBACK LBS SP9570Q 67 QUANT SPS FU TANK 1 LBS SP0A57Q 68 QUANT SPS FU TANK 2 LBS SP0A57Q 68 QUANT SPS FU TANK 2 LBS SP0A57Q 69 TOTAL QUANTITY FU LBS SP0012Q 70 PRIM DISPLAY FU FEEDBACK VDC SP95AQQ 71 PRES ULLAGE OX SUMP TANK PSIA SP957AP 72 PRES ULLAGE OX STOR TANK PSIA SP957AP 73 PRI PROP UTIL VLV POT VDC SP95BOH 74 AUX PROP UTIL VLV POT VDC SP95BOH 75 TIME ZERO VDC SP1040X	54		
57 PNUEMATIC VLV ACT B PSIA SP951AP 58 POSITION FUEL/OX VLV. 1 DEG. SP0023H 59 POSITION FUEL/OX VLV. 4 DEG. SP0023H 62 PRIMARY UNBALANCE FEEDBACK LBS SP06400 63 QUANT SPS OX TANK 1 LBS SP0655Q 64 QUANT SPS OX TANK 2 LBS SP0656Q 65 TOTAL QUANTITY OX LBS SP0011Q 66 PRIM DISPLAY OX FEEDBACK LBS SP9570Q 67 QUANT SPS FU TANK 1 LBS SP0657Q 68 QUANT SPS FU TANK 2 LBS SP0658Q 69 TOTAL QUANTITY FU LBS SP0012Q 70 PRIM DISPLAY FU FEEDBACK VDC SP9569Q 71 PRES ULLAGE OX SUMP TANK PSIA SP957AP 72 PRES ULLAGE OX STOR TANK PSIA SP957AP 73 PRI PROP UTIL VLV POT VDC SP9580H 74 AUX PROP UTIL VLV POT VDC SP9581H 75 TIME ZERO VDC SP1040X	55		
POSITION FUEL/OX VLV. 1 DEG. POSITION FUEL/OX VLV. 4 DEG. PRIMARY UNHALANCE FEEDBACK LBS OUANT SPS OX TANK 1 CHART SPOOSED TOTAL QUANTITY OX CHART SPS FU TANK 1 CHART SPS FU TANK 1 CHART SPS FU TANK 1 CHART SPS FU TANK 2 CHART SPS SPOOSED TO PRIM DISPLAY FU FEEDBACK VDC PRES ULLAGE OX SUMP TANK PSIA SP9576P TO PRES ULLAGE OX SUMP TANK PSIA SP9576P TO PRES ULLAGE OX SUMP TANK PSIA SP9577P TO PRES ULLAGE OX STOR TANK PSIA SP9577P TO PRES ULLAGE OX STOR TANK PSIA SP9577P TO SP9580H TO AUX PROP UTIL VLV POT VDC SP9581H TO TIME ZERO VDC SP1040X	56		SPOADIF
POSITION FUEL/OX VLV. 4 DEG. SP0025H PRIMARY UNBALANCE FEEDBACK LBS SP06400 OUANT SPS OX TANK 1 LBS SP0655G OUANT SPS OX TANK 2 LBS SP0656G TOTAL OUANTITY OX LBS SP0011Q PRIM DISPLAY OX FEEDBACK LBS SP9570G OUANT SPS FU TANK 1 LBS SP0657G OUANT SPS FU TANK 2 LBS SP06580 OUANT SPS FU TANK PSIA SP9576P OUBLAGE OX SUMP TANK PSIA SP9576P OUBLAGE OX STOR TANK PSIA SP9577P	57	PNUEMATIC VLV ACT B PSIA	SP9515P
PRIMARY UNBALANCE FEEDBACK LBS SP06400 63 QUANT SPS OX TANK 1 LBS SP06550 64 QUANT SPS OX TANK 2 LBS SP06560 65 TOTAL QUANTITY OX LBS SP0011Q 66 PRIM DISPLAY OX FEEDBACK LBS SP95700 67 QUANT SPS FU TANK 1 LBS SP06570 68 QUANT SPS FU TANK 2 LBS SP06580 69 TOTAL QUANTITY FU LBS SP0012Q 70 PPIM DISPLAY FU FEEDBACK VDC SP95690 71 PRES ULLAGE OX SUMP TANK PSIA SP9576P 72 PRES ULLAGE OX STOR TANK PSIA SP9577P 73 PRI PROP UTIL VLV POT VDC SP9580B 74 AUX PROP UTIL VLV POT VDC SP9581B 75 TIME ZERO VDC SP1040X	58	POSITION FUEL/OX VLV. 1 DEG.	SP0022H.
PRIMARY UNBALANCE FEEDBACK LBS SP06400 63 QUANT SPS OX TANK 1 LBS SP06550 64 QUANT SPS OX TANK 2 LBS SP06560 65 TOTAL QUANTITY OX LBS SP0011Q 66 PRIM DISPLAY OX FEEDBACK LBS SP95700 67 QUANT SPS FU TANK 1 LBS SP06570 68 QUANT SPS FU TANK 2 LBS SP06580 69 TOTAL QUANTITY FU LBS SP0012Q 70 PPIM DISPLAY FU FEEDBACK VDC SP95690 71 PRES ULLAGE OX SUMP TANK PSIA SP9576P 72 PRES ULLAGE OX STOR TANK PSIA SP9577P 73 PRI PROP UTIL VLV POT VDC SP9580B 74 AUX PROP UTIL VLV POT VDC SP9581B 75 TIME ZERO VDC SP1040X	59	POSITION FUEL/OX VLV. 4 DEG.	SPOORSH
63	62		SPOSLOC
64 QUANT SPS OX TANK 2 LBS SP0654G 65 TOTAL QUANTITY OX LBS SP0011Q 66 PRIM DISPLAY OX FEEDBACK LBS SP9570G 67 QUANT SPS FU TANK 1 LBS SP0657G 68 QUANT SPS FU TANK 2 LBS SP0658G 69 TOTAL QUANTITY FU LBS SP0012Q 70 PRIM DISPLAY FU FEEDBACK VDC SP9569G 71 PRES ULLAGE OX SUMP TANK PSIA SP9576P 72 PRES ULLAGE OX STOR TANK PSIA SP9577P 73 PRI PROP UTIL VLV POT VDC SP9580B 74 AUX PROP UTIL VLV POT VDC SP9581B 75 TIME ZERO VDC SP1040X			
65 TOTAL QUANTITY OX LBS SP0011Q 66 PRIM DISPLAY OX FEEDBACK LBS SP9570G 67 QUANT SPS FU TANK 1 LBS SP0657G 68 QUANT SPS FU TANK 2 LBS SP0658Q 69 TOTAL QUANTITY FU LBS SP0012Q 70 PRIM DISPLAY FU FEEDBACK VDC SP9569Q 71 PRES ULLAGE OX SUMP TANK PSIA SP9576P 72 PRES ULLAGE OX STOR TANK PSIA SP9577P 73 PRI PROP UTIL VLV POT VDC SP9580B 74 AUX PROP UTIL VLV POT VDC SP9581B 75 TIME ZERO VDC SP1040X		QHANT SPS OX TANK 2 LBS	SP06560
66 PRIM DISPLAY OX FEEDBACK LBS SP95700 67 QUANT SPS FU TANK 1 LBS SP0657G 68 QUANT SPS FU TANK 2 LBS SP06580 69 TOTAL QUANTITY FU LBS SP00120 70 PRIM DISPLAY FU FEEDBACK VDC SP95690 71 PRES ULLAGE OX SUMP TANK PSIA SP9576P 72 PRES ULLAGE OX STOR TANK PSIA SP9577P 73 PRI PROP UTIL VLV POT VDC SP9580B 74 AUX PROP UTIL VLV POT VDC SP9581B 75 TIME ZERO VDC SP1040X	_	·	
67 OUANT SPS FU TANK 1 LBS SP0657G 68 OUANT SPS FU TANK 2 LBS SP0658G 69 TOTAL OUANTITY FU LBS SP0012G 70 PPIM DISPLAY FU FEEDHACK VDC SP9569G 71 PRES ULLAGE OX SUMP TANK PSIA SP9576P 72 PRES ULLAGE OX STOR TANK PSIA SP9577P 73 PRI PROP UTIL VLV POT VDC SP9580H 74 AUX PROP UTIL VLV POT VDC SP9581H 75 TIME ZERO VDC SP1040X			
68 OUANT SPS FU TANK 2 LBS SP06580 69 TOTAL QUANTITY FU LBS SP00120 70 PPIM DISPLAY FU FEEDHACK VDC SP95690 71 PRES ULLAGE OX SUMP TANK PSIA SP9576P 72 PRES ULLAGE OX STOR TANK PSIA SP9577P 73 PRI PROP UTIL VLV POT VDC SP9580H 74 AUX PROP UTIL VLV POT VDC SP9581H 75 TIME ZERO VDC SP1040X			
69 TOTAL QUANTITY FU LBS SP00120 70 PRIM DISPLAY FU FEEDHACK VDC SP95696 71 PRES ULLAGE OX SUMP TANK PSIA SP9576P 72 PRES ULLAGE OX STOR TANK PSIA SP9577P 73 PRI PROP UTIL VLV POT VDC SP9580H 74 AUX PROP UTIL VLV POT VDC SP9581H 75 TIME ZERO VDC SP1040X			
70 PRIM DISCLAY FU FEEDHACK VDC SP95696 71 PRES ULLAGE OX SUMP TANK PSIA SP9576P 72 PRES ULLAGE OX STOR TANK PSIA SP9577P 73 PRI PROP UTIL VLV POT VDC SP9580H 74 AUX PROP UTIL VLV POT VDC SP9581H 75 TIME ZERO VDC SP1040X			
71 PRES ULLAGE OX SUMP TANK PSIA SP9576P 72 PRES ULLAGE OX STOR TANK PSIA SP9577P 73 PRI PROP UTIL VLV POT VDC SP9580H 74 AUX PROP UTIL VLV POT VDC SP9581H 75 TIME ZERO VDC SP1040X			
72 PRES ULLAGE OX STOR TANK PSIA SP9577P 73 PRI PROP UTIL VLV POT VDC SP9580H 74 AUX PROP UTIL VLV POT VDC SP9581H 75 TIME ZERO VDC SP1040X			
73 PRI PROP UTIL VLV POT VOC SP9580H 74 AUX PROP UTIL VLV POT VOC SP9581H 75 TIME ZERO VDC SP1040X			
74 AUX PROP UTIL VLV POT VDC SP9581H 75 TIME ZERO VDC SP1040X			
75 TIME ZERO VDC SP1040X			
• • •			
- 08		- ·· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
80 INJ. MANFLD. PRESS. OX. PSIA SP0860P			
81 INJ. MANFLD. PRESS. FUEL PSIA SPOR61P	81		SP0861P



SECTION 3

APOLLO TEST DATA CALCULATIONS KEY (U) SUBSYSTEM Onl TEST SERIES SPS BLOCK I-I TEST 2A RUN 1 JUNE 29, 1966

501 = DENSITY (FUEL) = 58.56 - (0.03184)(SP0919T) = LBS. PER CUBIC FT.

502 = DENS(TY (OX) = 95.5) = (0.07804)(SP0005T) = L85. PER CUBIC FT.

503 = FLOWRATE (FUEL) = (NO.501)(SPO916R) = LBS. PER SEC.

504 = FLOWRATE (OX) = (NO.502)(SPO917R) = LRS. PER SEC.

505 = MIXTURE RATIO = NO.504/NO.503

506 = TOTAL FLOWRATE = NO.503 + NO.504 = LBS. PER SEC.

507 = CHARACTERISTIC VELOCITY = (SP0661P) (32.160) (121.860) / NO.56=FT/SEC



APOLLO TEST DATA WSTF (U)

SUBSYSTEM SC-001 TEST SERIES SPS BLK I-I TEST 2A RUN 1

29JUN 66

TIME INTERVAL	1	2.	3	4	5
=1.100 MIN 10 MAX =0.900 AVE	1.05E-01	7.69E 01 7.77E 01 7.73E 01	6.89E 01 6.98E 01 6.93E 01	2.20E 03 2.21E 03 2.20E 03	
-0.900 MTM TO MAX	(1.056-01	7•73g 01 7•77E 01 7•73E 01	6.89E 01 6.93E 01 6.93E 01	2.20E 03 2.21E 03 2.20E 03	+3.39E 00 1.25E 01 1.92E 00
-0.600 MIN	(].198-01	7.73E 01	6.89g 01	5.50E 03	-3.39E 00
TO MAX		7.77E 01	6.93E 01	5.51E 03	7.23E 00
-0.400.AVE		7.73E 01	6.93E 01	5.50E 03	1.92E 00
=0.400 MTM	(1.19E-01	7.69E 01	6.89E 01	2.19F 03	-3.39E 00
TO MA)		7.77E 01	6.98E 01	2.21E 03	2.20E 02
.900 AV		7.73E 01	6.93E 01	2.20E 03	1.24E 02
17M 000.	X 1.19E=01	7.73E 01	6.93E 01	2.19E 03	2.09E 02
CAM OT.		7.77E 01	6.93E 01	2.20E 03	2.20E 02
14A 001.1		7.73E 01	6.93E 01	2.19E 03	2.14E 02
1.100 MT	X 1.19E=01	7.73E 01	6.93E 01	2.19E 03	2.09E 02
TO MA		7.77E 01	6.93E 01	2.20E 03	2.20E 02
1.400 AV		7.73E 01	6.93E 01	2.19E 03	2.14E 02
1.400 M _I	X 1.19E-01	7.73E 01	6.93E 01	2.19E 03	2.09E 02
TO MA		7.77E 01	6.98E 01	2.20E 03	2.20E 02
1.600 AV		7.73E 01	6.93E 01	2.19E 03	2.14E 02
1.600 MI TO MA 1.900 AV	X 1.05E=01	7.73E 01 7.77E 01 7.73E 01	6.93E 01 6.98E 01 6.93E 01	2.19E 03 2.19E 03	2.09E 02 2.25E 02 2.14E 02
1.9nn MI	X 1.05E-01	7.73E 01	6.93E 01	2.18E 03	2.14F 02
TO MA		7.77E 01	6.98E 01	2.20E 03	2.30E 02
2.1nn AV		7.73E 01	6.93E 01	2.19E 03	2.20E 02
7.100 MI TO MA 7.400 AV	X 1.19F=01	7.73E 01 7.77E 01 7.73E 01	6.93E 01 6.93E 01 6.93E 01	2.18E 03 2.19E 03 2.19E 03	

PAGE 1 - 1

APOLLO TEST DATA WSTF (U)

SUBSYSTEM SC-001 TEST SERIES SPS BLK I+I TEST 2A RUN 1

29JUN 66

TIME					
INTERVAL	3.	2	3	4	5
2.400 MIN	9.00E-02	7.73E 01	6.89E 01	2.17E 03	2.14E 02
TO MAX	1.19E-01	7.77E 01	6.98E 01	2.19E 03	2.30E 02
2.600 AVE	1.05E-01	7.73E 01	6.93E 01	2.18F 03	2.20E 02
5.600 AVE	7.53e=02	7.69F 01	6.89E 01	2.17E 03	2.14E 02
TO MAX	1.05E=01	7.77E 01	6.98E 01	2.19E 03	2.30E 02
5.600 MIN	1.05E=01	7.73E 01	6.98E 01	2.18F 03	2.20E 02
2.900 MIN	9.005-02	7.69E 01	6.93E 01	2.17E 03	2.305 02
TO MAX	1.19E-01	7.77E 01	6.98E 01	2.19E 03	
3.100 AVE	1.05E-01	7.73F 01	6.93E 01	2.18E 03	
3.100 MIN	9.00E=02	7.69E 01	6.93E 01	2.16E 03	2.20E 02
TO MAX .	1.19E=01	7.77E 01	6.98E 01	2.19F 03	2.46E 02
3.400 AVE	1.05E=01	7.73E 01	6.98E 01	2.17E 03	2.30E 02
3.400 MIN	9.005~02	7.73E 01	6.93E 01	2.16F 03	2.46E 02
TO MAX	1.05E~01	7.77E 01	6.98E 01	2.18E 03	
3.600 AVE	1.05E~01	7.73E 01	6.98E 01	2.17E 03	
3.600 MIN .	9.00E-02	7.69E 01	6.93E 01	2.16E 03	2.41E 02
TO MAX	1.19E-01	7.77E 01	7.02E 01	2.17E 03	2.57E 02
3.900 AVE	1.05E-01	7.73E 01	6.98E 01	2.16F 03	2.52E 02
3.900 MIN	9.00E=02	7.69E 01	6.93E 01	2.15E 03	2.52E 02
TO MAX	1.19E=01	7.77E 01	6.98E 01	2.17E 03	2.68E 02
4.100 AVE	1.05E=01	7.73E 01	6.98E 01	2.16E 03	2.57E 02
4.100 MTN	9.00E-02	7.69E 01	6.93E 01	2.15E 03	2.57E 02
TO MAX	1.19E-01	7.82E 01	6.98E 01	2.16E 03	2.73E 02
4.400 AVE	1.05E-01	7.73E 01	6.98E 01	2.16E 03	2.68E 02
4.400 MIN	1.05E-01	7.73F 01	6.93E 01	2.15E 03	2.57E 02
TO MAX	1.19E-01	7.77E 01	7.02E 01	2.16F 03	2.73E 02
4.600 AVE	1.05E-01	7.73E 01	6.98E 01	2.16F 03	2.68E 02
4.600 MIN	9.00E-02		6.93E 01	2.15E 03	2.62E 02
TO MAX	1.05E-01		7.02E 01	2.16E 03	2.73E 02
4.900 AVE	1.05E-01		6.98E 01	2.15E 03	2.68E 02

PAGE 1 - 2

APOLLO TEST DATA WSTF (U)

SUBSYSTEM SC-001 TEST SERIES SPS BLK I-I TEST 24 RUN 1

29JUN 66

TIME INTERVAL	1	2.	3	4	5
4.900 MIN	9.00E-08	7.69E 01	6.98E 01		2.57E 02
TO MAX	1.19E=01	7.77E 01	7.02E 01		2.73E 02
5.100 AVE	1.05E=01	7.73E 01	6.98E 01		2.68E 02
5.100 MIN TO MAX 5.400 AVE	9.005-02 1.195-01 1.055-01	7.69E 01 7.77E 01 7.73E 01	6.98E 01 6.98E 01	2.14F 03 2.15E 03 2.15E 03	2.62E 02 2.73E 02 2.68E 02
5.400 MIN	9.00E=02	7.69E 01	6.98E 01	2.14E 03	2.57g 02
TO MAX	1.19E=01	7.82E 01	7.02E 01	2.15E 03	2.73E 02
5.600 AVE	1.05E=01	7.73E 01	6.98E 01	2.15E 03	2.68E 02
5.600 MIN	9.00E-02	7.69E 01	6.98E 01	2.13g 03	2.57E 02
TO MAX	1.19E-01	7.82E 01	7.02E 01	2.15F 03	2.73E 02
5.900 AVE	1.05E-01	7.73E 01	6.98E 01	2.14E 03	2.62E 02
5.900 MIN	9.00E-02	7.69E 01	6.98E 01	2.13E 03	2.52E 02
TO MAX	1.34F=01	7.82E 01	7.02E 01	2.15E 03	2.78E 02
6.100 AVE	1.05E-01	7.73E 01	6.98E 01	2.14E 03	2.62E 02
6.100 MIN TO MAX 6.400 AVE	9.008-02 1.19E-01 1.05E-01	7.69E 01 7.82E 01 7.73E 01	6.98E nl	2.13F 03 2.15E 03 2.14E 03	2.62E 02
6.400 MIN	9.00%-02	7.698 01	6.98F 01	2.13E 03	2.57E 02
TO MAX	1.19E-01	7.778 01	7.06E 01	2.14E 03	2.73E 02
6.600 AVE	1.05E-01	7.738 01	7.02E 01	2.13E 03	2.62E 02
6.600 MTN	9.00E=02	7.69E 01	6.98E 01	2.12F 03	2.52E 02
TO MAX	1.19E=01	7.77E 01	7.02E 01	2.14E 03	2.68E 02
6.900 AVE	1.05E=01	7.73E 01	7.02E 01	2.13F 03	2.62E 02
6.900 MIN	9.00E=02	7.69E 01	6.98E 01	2.12E 03	2.53E 02
TO MAX	1.19E=01	7.77E 01	7.06E 01	2.13E 03	2.73E 02
7.100 AVE	1.05E=01	7.73E 01	7.02E 01	2.13F 03	2.63E 02
7.100 MIN	9.00E+02	7.73E 01	6.9%E 01	2.12F 03	2.73E n2
10 MAX	1.19E-01	7.73E 01	7.02E 01	2.13F 03	
7.400 AVE	1.05E+01	7.73E 01	7.02E 01	2.13E 03.	

PAGE 1 - 3

APOLLO TEST DATA WSTF (U)

SUBSYSTEM SC-001 TEST SERIES SPS BLK I-I TEST 2A RUN 1

29JUN 66

INTERVAL	1	5	3	4,	5 .
7.400 MIN	9.00E-02	7.73E 01	6.98E 01	2.12E 03	2.57E 02
TO MAX	1.19E-01	7.77E 01	7.08E 01	2.12E 03	2.68E 02
7.600 AVE	1.05E-01	7.73E 01	7.08E 01	2.12E 03	2.62E 02
7.600 MIN TO MAX 7.900 AVE	9,00g=02 1,198-01 1,05E-01	7.69E 01 7.73E 01 7.73E 01	6.98E-01 7.08E-01 7.08E-01	2.12E 03 2.12E 03 2.12E 03	2.52E 02 2.62E 02
7.900 MIN	9.00E-02	7.69g 01	7.02E 01	2.10E 03	2.57E 02
TO MAX	1.19E-01	7.73E 01	7.11E 01	2.13E 03	2.68E 02
8.100 AVE	1.05E-01	7.73E 01	7.06E 01	2.12E 03	2.62E 02
8.100 MJN	9.00E=02	7.73E 01	7.02E 01	2.11E 03	2.57E 02
TO MAX	1.19E=01	7.77E 01	7.06E 01	2.12E 03	2.73E 02
8.400 AVE	1.05E=01	7.73E 01	7.06E 01	2.12E 03	2.62E 02
8.400 MIN	9.00F=02	7.73E 01	7.02E 01	2.11E 03	2.52E 02
TO MAX	1.05E=01	7.77E 01	7.06E 01	2.12E 03	2.62E 02
8.600 AVE	1.05E=01	7.73E 01	7.02E 01	2.11E 03	2.62E 02
8.600 MIN	1.05E-01	7.73E 01	7.02E 01	2.105 03	2,52E 02
TO MAX	1.19E-01	7.77E 01	7.02E 01	2.12E 03	2,62E 02
8.900 AVE	1.05E-01	7.73E 01	7.02E 01	2.11E 03	2,62E 02
8.900 MIN	9.00E-02	7.69E 01	6.98E 01	2.10E 03	2.57E 02
TO MAX	1.19E-01	7.73E 01	7.06E 01	2.11E 03	2.68E 02
9.100 AVE	1.05E-01	7.73E 01	7.02E 01	2.11E 03	2.62E 02
9.100 MIN	9.00E=02	7.73E 01	7.02E 01	2.10F 03	2.52E 02
TO MAX	1.19E=01	7.77E 01	7.06E 01	2.11F 03	2.68E 02
9.400 AVE	1.05E=01	7.73E 01	7.06E 01	2.10E 03	2.57E 02
9.400 MIN	9.00F=02	7.73E.01	7.02E 01	2.09E 03	2.52E 02
TO MAX	1.05E=01	7.77E 01	7.06E 01	2.10E 03	2.62E 02
9.600 AVE	1.05E=01	7.73E 01	7.06E 01	2.10E 03	2.57E 02
9.600 MIN	9.00E+02	7.69E 01	7.02E 01	2.09E 03	2.04E 02
TO MAX	1.05E+01	7.77E 01	7.11E 01	2.10E 03	2.68E 02
9.900 AVE	1.05E+01	7.73E 01	7.11E 01	2.10E 03	2.52E 02

PAGE 1 - 4

APOLLO TEST DATA WSTF (U)

SUBSYSTEM SC-001 TEST SERIES SPS BLK I-I TEST 24 RUN 1 29JUN 66

JIME	_		_		, -
INTERVAL	1	2 .	3	4	5
9.900 MIN	9.00E-0S	7.69E 01	7.06E 01	2.09E 03	1.77E 02
TO MAX	1.058=01	7.73E 01	7.11E 01	2.118 03	2.09E 02
10.100 AVE	1.055-01	7.73E 01	7.06E 01	2.10E 03	1.885 02
10.100 MTN	9.005-02	7.69F 01	6.98F 01	2.10F 03	1.72E 02
TO MAX	1.05E-01	7.77E 01	7.06E 01	2.11E 03	1.93E 02
10.400 AVE	1.055-01	7.73E 01	7.02E 01	2.10E 03	1.83E 02
10.400 MIN	9.00F-02	7.73 _E 01	7.02E 01	2.108 03	1.77E 02
TO MAX	1.195-01	7.77E 01	7.02E 01	2.11E 03	1.88E 02
10.600 AVE	1.05F-01	7.73E 01	7.02E 01	2.10E 03	1.835 02
10.600 MIN	9.008-02	7.69E 01	7.02E 01	2.108 03	1.728 02
TO MAX	1.058-01	7.77E 01	7.06E 01	S.11E 03	1.88E 02
10.900 AVE	1.055-01	7.73E 01	7.02E 01	2.105 03	1.83E 02
10.900 MIN	7. 535≈02	7.69E 01	6.98E 01	2.10E 03	1.728 02
	1.055~01	7.735 01	7.02E 01	2.118 03	So 388.1
11.100 AVE	9.005-02	7.73E 01	7.02E 01	S.10E 03	1.778 02
11.100 MIN	9.008-02	7.69E 01	7.02E 01	2.09F 03	1.72E 02
TO MAX	1.05E-01	7.77E 01	7.06E 01	S.11E 03	1.835 02
11.400 AVE	9,005-02	7.73E 01	7.02E 01	2,10E 03	1.778 02
11.400 MIN	9.006-02	7.698 01	6.98E 01	2.10E 03	1.67E 02
TO MAX	1.058-01	7.77E 01	7.06E 01	2.11E 03	1.77E 02
11.600 AVE	1.055-01	7.73E 01	7.02E 01	2.10E 03	1,72E 02
11.600 MIN	9.005-02	7,69E 01	6,98E 01	80 301,S	1.67E 02
TO MAX	1.198-01	7.73E 01	7.06E 01	2.12E 03	1.83E 02
11.900 AVE	1.05E-01	7.73E 01	7.02E 01	2.108 03	1.725 02
11.900 MIN	9.00E-02	7.73E 01		2.10E 03	1,678 02
XAM OT	1.055=01		7.06E 01	2.11E 03	1.778 02
12.100 AVE	9.00E-02	7.73E 01	7.02E 01	2.108 03	1.725 02

PAGE 1 - . 5

APOLLO TEST DATA WSTF (U)

SUBSYSTEM SCHOOL TEST SERIES SPS BLK IHI TEST 24 RUN 1

29JUN 66

TIME INTERVAL		6	7		8		9		10	
-1.100 I	MAX 1	.87E≈01 •09E 01 .64E 00	1.56E 1.63E 1.59E	01	6.16E 6.69E 6.69E	01	6.26E 6.29E 6.26E	01	1.72E 1.72E 1.72E	0.2
*0.900 i	1 XAM	•87€=01 •09E 01 •64E 00	1.59E 1.66E 1.63E	0.1	6.16g 6.69E 6.69E	01	6.26E 6.29E	01	1.72E 1.72E 1.72E	05
-0.600 TO -0.400	MÁX 1	.87E=01 .09E 01 .64E 00	1.59E 1.63E 1.59E	0.1	6.69E 6.69E 6.69E	0.1	6.26E 6.26E 6.26E	01 01 01	1.72E 1.72E	0.5
-0.400 TO .900	S XAM	.87E-01 .05F 02 .26E 02	1.59E 1.85E 1.21E	0.5	6.16E 7.74E 6.69E	01	6.23E 6.29E 6.26E	01	1.72E 1.72E 1.72E	02
•900 TO 1•100	MĀX 2	.00E 02 .10E 02 .05E 02	1.77E 1.77E 1.77E	0.5	6.16E 6.69E 6.69E	0.1	6.26E 6.26E	01	1.72E 1.72E 1.72E	0.5
1.100 10 1.400	S XAM	.00E 08 .10E 08 .05E 08	1.77E 1.77E 1.77E	8.0	6.69E 6.69E	01	6.23E 6.29F 6.26E	0.1	1.72E 1.72E 1.72E	50
1.400 TO 1.600	S XAM	.00F 02 .10E 02 .05E 02	1.76E 1.77E 1.77E	0.2	6.69E 6.69E 6.69E	01	6.23F 6.29F 6.26E	0.1	1.72E 1.72E 1.72E	02
1.600 TO 1.900	мүх S	.95F 02 -10E 02 .05F 02	1.77E 1.77E 1.77E	0.5	6.69E 6.69E 6.69E	01	6,26 ^E 6,29F 6,26F	01 01 01	1.728 1.72E 1.72E	02
1.900 10 2.100	MAX 2	.95E 02 •16E 02 •05E 02	1.77E 1.78E 1.77E		6.69E 6.69E	01	6.23E 6.26F 6.26E	01 01 01	1.72E 1.72E 1.72E	02
2.100 10 2.400	S XYW	.05E 02 .26E 02	1.78F 1.79E 1.78E	20	6.16E 6.69E 6.69E	0.1	6,205 6,295 6,265	01 01 01	1.72E 1.72E 1.72E	0.2

UNCLASSIFIED

PAGE 2.- 1

APOLLO TEST DATA WSTF (U)

SUBSYSTEM SCHOOL TEST SERIES SPS BLK IHI TEST 24 RUN 1

29JUN 66

TIME INTERVAL		6		7		8		9		10	
2.400 TO 2.600	MAX	2.21E 2.26E 2.10E	SO		0.5	6.16E 6.69E 6.69E	0.1	6.23E 6.29E 6.26E	01	1.72E 1.73E 1.72E	02
2.600 TO 2.900	MAX	2.16E 2.31E 2.26E	0.2	1.79£ 1.80E 1.79E	0.2	6.16g 7.22E 6.69E	01		01	1.72E 1.73E 1.72E	0S
2.900 TO 3.100	MAX	2.21E 2.31E 2.86E	0.2		0.5	6.69E 6.69E 6.69E	01		0.1	1.72E 1.73E 1.72E	0.5
3.100 TO 3.400	MΔX	5.31E 5.19E	02	1.80E 1.82E 1.81E	20	6.16E 7.22E 6.69E	01	6.26E	01		0.5
3.400 TO 3.600		2.15g 2.26E 2.21E	0.2	1.83E	0.5	6.16E 6.69E 6.69E	01	6.25E	0.1	1.73E 1.73E 1.73E	62
3.600 TO 3.900		2.05E 2.26E 2.16F	0.2		0.5	6.69E 6.69E 6.69E	01		01	1.73E 1.73E 1.73E	0.2
3.900 TO 4.100	MAX	2.00E 2.16E 2.05E	0 2		0.5	6.69E 6.69E 6.69E	0.1		01	1.73E 1.73E 1.73E	0.5
4.100 TO 4.400	XAM	2.005 2.10E 2.05E	20	1.83E 1.83E	2.0	6.69E 6.69E 6.69E	01	6.20F 6.26E 6.23E	01	1.73E 1.74F 1.73E	0.5
4.400 TO 4.600	MΔX	1.95E 2.10F 2.00E	0.5	1.83E 1.83E 1.83E	20	6.69E 6.69E 6.69E	0.1		0.1	1.73E 1.74E 1.73E	02
4.600 TO 4.900		1.95E 2.10E 2.00E	S 0		0.5	7.225	01		0.1	1.73E 1.74E 1.74E	02

PAGE 2 = 2

APOLLO TEST DATA WSTF (U)

SUBSYSTEM SC-001 TEST SERIES SPS ALK I-I TEST 2A RUN 1

29JUN 66

TIME INTERVAL	6	7	8	9	10
4,900 MIN TO MAX 5,100 AVE	2.10E 02	1.83E 02 1.83E 02 1.83E 02	6•69E 01	6.20E 01 6.25E 01 6.23E 01	1.73E 02 1.74E 02 1.74E 02
5.100 MIN TO MAX 5.400 AVE		1.83E 02 1.83E 02 1.83E 02	6,69E 01 6,69E 01	6.20F 01 6.26E 01 6.23E 01	1.73E 02 1.74E 02 1.74E 02
5.400 MIN TO MAX 5.600.AVE	2.10E 02	1.83E 02 1.83E 02 1.83E 02	6.69E 01 7.22E 01 6.69E 01	6.20E 01 6.26E 01 6.23E 01	1.73E 02 1.74E 02 1.74E 02
5.600 MIN TO MAX 5.900 AVE	1.95E 02 2.10E 02 2.00E 02	1.83E 02 1.83E 02 1.83E 02	7.22E 01	6.20g 01 6.23E 01 6.23E 01	1.73E 02 1.74E 02 1.74E 02
5.900 MIN TO MAX 6.100 AVE	2.05E 02		6.69E 01 6.69E 01 6.69E 01		1.74E 02 1.74E 02 1.74E 02
6.100 MIN TO MAX 6.400 AVE	2.055 02	1.83E 02 1.83E 02 1.83E 02	5.63E 01 6.69E 01 6.69E 01	6.20E 01 6.23E 01 6.20E 01	1.74E 02 1.74E 02 1.74E 02
6.400 MIN TO MAX 6.600 AVE	2.05E 08	1.83E 02 1.83E 02 1.83E 02	6.69E 01 6.69E 01 6.69E 01	6.23E 01	1.74E 02 1.74E 02 1.74E 02
6.600 MIN TO MAX 6.900 AVE		1.83E 02 1.83E 02 1.83E 02	6.69E 01 7.22E 01 6.69E 01	6.20E 01 6.23E 01 6.20E 01	
6.900 MIN TO MAX 7.100 AVE	2.05E 02	1.83E 02 1.83E 02 1.83E 02	6.69E 01 7.22E 01 6.69E 01	6.23E 01	1.74E 02 1.74E 02 1.74E 02
7.100 MIN TO MAX 7.400 AVE		1.83E 02	6,69E 01 6.69E 01 6.69E 01	6.23E 01	1.74E 02 1.74E 02 1.74E 02

PAGE 2 = 3

APOLLO TEST DATA WSTF (U)

SUBSYSTEM SC-001 TEST SERIES SPS BLK I-I TEST ZA RUN 1

29JUN 66

TIME INTERVAL	6	7	8	9	10
7.400 MIN	1.95E 02		6.69E 01	6.23E 01	1.74E 02
TO MAX	2.05E 02		6.69E 01	6.23E 01	1.74E 02
7.600 AVE	2.00E 02		6.69E 01	6.23F 01	1.74E 02
7.600 MIN TO MAX 7.900 AVE	1.895 02 2.058 02 2.008 02	1.83E 02 1.83E 02 1.83E 02	6.69E 01 6.69E 01	6.20E 01 6.23E 01 6.20E 01	1.74E 02 1.74E 02 1.74E 02
7.900 MIN	2.05E 02		6.69E 01	6.20£ 01	1.74E 02
TO MAX	2.05E 02		6.69E 01	6.23E 01	1.74E 02
8.100 AVE	2.00E 02		6.69E 01	6.20€ 01	1.74E 02
8.100 MIN	1.89E 02	1.83E 02	6.16E 01	6.20E 01	1.74E 02
TO MAX	2.05E 02	1.84E 02	7.22E 01	6.23E 01	1.74E 02
8.400 AVE	1.95E 02	1.83E 02	6.69E 01	6.20E 01	1.74E 02
8.400 MIN TO MAX 8.500 AVE	\$0 320.1 \$0 320.1 \$0 300.5	1.83E 02 1.83E 02 1.83E 02	6.69E 01 6.69E 01 6.69E 01	6.23F 01	1.74E 02
8.600 MIN TO MAX 8.900 AVE	2.10E 02 2.10E 02 2.00E 02	1.83E 02 1.83E 02 1.83E 02	6.69E 01 6.69E 01	6.17E 01 6.23E 01 6.20E 01	1.74E 02 1.74E 02 1.74E 02
8.900 MIN TO MAX 9.100 AVE	1.955 02 2.055 02 2.005 02	1.83E 02 1.83E 02 1.83E 02		6.20E 01 6.20E 01 6.20F 01	1.74E 02
9.100 MIN	1.95E 02	1.83E 02	5.63E 01	6.20F 01	1.74E 02
TO MAX	2.10E 02	1.83E 02	7.22E 01	6.23E 01	1.74E 02
9.400 AVE	2.00E 02	1.83E 02	6.69E 01	6.20E 01	1.74E 02
9.400 MIN	1.95E 02	1.83 ^E 02	5.635 01	6.20E 01	1.74E 02
TO MAX	2.10E 02	1.83E 02	6.698 01	6.23E 01	1.75E 02
9.600 AVE	2.00E 02	1.83E 02	6.698 01	6.20E 01	1.74E 02
9.600 MIN	1.79F 02	1.758 02	6.16E 01	6.20E 01	1.74E 02
TO MAX	2.05E 02	1.838 02	6.69E 01	6.20E 01	1.75E 02
9.900 AVE	1.95E 02	1.828 02	6.69E 01	6.20E 01	1.74E 02

UNCLASSIFIED

PAGE 2 - 4

APOLLO TEST DATA WSTF (U)

SUBSYSTEM SC-001 TEST SERIES SPS BLK I-I TEST 24 RUN 1

29JUN 66

TIME INTERVAL	6	7	8	. 9	10
9.900 MIN TO MAX 10.100 AVE	1.486 02 1.89E 02 1.79E 02	1.74E 02 1.77E 02 1.76E 02	6.69E 01 6.69E 01	6.17E 01 6.20E 01 6.20E 01	1.73E 02 1.74E 02 1.74E 02
10.100 MIN	1.68E 03	1.74 _E 02	6.16E 01	6.17g 01	1.72E 02
TO MAX	1.79E 02	1.75E 02	6.69E 01	6.23E 01	1.73E 02
10.400 AVE	1.74E 02	1.75E 02	6.69E 01	6.20F 01	1.73E 02
10.400 MIN	1.68E 02	1.74 _E 02	6.16E 01	6.20E 01 .6.20E 01	1.73E 02
TO MAX	1.79E 02	1.75E 02	6.69E 01		1.73E 02
10.600 AVE	1.74E 02	1.75E 02	6.69E 01		1.73E 02
10.600 MIN	1.68E 02	1.74g 02	6.16E 01	6.17E 01	1.73E 02
TO MAX	1.79E 02	1.75E 02	7.22E 01	6.20F 01	1.73E 02
10.900 AVE	1.74E 02	1.75E 02	6.69E 01	6.20F 01	1.73E 02
10.900 MIN TO MAX 11.100 AVE	1.74E 02 1.84E 02 1.79E 02	1.74E 02 1.75E 02 1.75E 02	6.69E 01 6.69E 01	10 371.6 10 305.6 10 305.6	1.73E 02 1.73E 02 1.73E 02
11.100 MIN TO MAX 11.400 AVE	1.6%E 02 1.79E 02 1.79E 02	1.75E 02 1.75E 02 1.75E 02	6.69E 01 6.69E 01 6.69E 01	6.20E 01 6.20E 01	1.73E 02 1.73E 02 1.73E 02
11.400 MIN	1.68E 02	1.74E 02	6.69E 01	6.17E 01	1.73E 02
TO MAX	1.84E 02	1.75E 02	7.22E 01	6.20F 01	1.73E 02
11.600 AVE	1.79E 02	1.75E 02	6.69E 01	6.20E 01	1.73E 02
11.600 MIN	1.74E 02	1.75E 02	6.16E 01	6.17F 01	1.73E 02
TO MAX	1.79E 02	1.75E 02	6.69E 01	6.20F 01	1.73E 02
11.900 AVE	1.79E 02	1.75E 02	6.69E 01	6.20F 01	1.73E 02
NIM 600.11	1.74E 02	1.74E 02	6.69E nl	6.17E 01	1.73E 02
NAM OT	1.79E 02	1.75E 02	6.69E nl	6.20E 01	1.73E 02
12.100 AVE	1.79F 02	1.75E 02	6.69E nl	6.20E 01	1.73E 02

PAGE 2 - 5

APOLLO TEST DATA WSTF (U)

SUBSYSTEM SC-001 TEST SERIES SPS BLK I=I TEST 2A RUN 1

29JUN 66

TIME INTERVAL	11	12	13	14	15
-1.100 TO -0.900		02 1.72E	02 1.78E	02 1.78E	02 1.78E 02
~0.900 TO ~0.600	MAX 1.728	02 1.72E	02 1.77E 02 1.76E 02 1.77E	02 1.78E	02 1.78E 02
-0.600 TO -0.400	MAX 1.72F	02 J.72E	02 1.77 _E 02 1.78 _E 02 1.77 _F	02 1.78E	02 1.78E 02
-0.400 10 .900	MAX 1.75E	02 1.72E	02 1.79E	02 1.90E	02 1.95E n2
.900 10 1.100	MAX 1.73E	02 1.718	02 1.74E	02 1.73E	02 1.668 02
1.100 TO 1.400	MAX 1.735	317.1	02 1.738		92 1.665 92
1.400 TO 1.600	MAX 1.73E	02 1.71E	02 1.72E	02 1.735	02 1.665 02
1.600 TO 1.900	MAX 1.73F	02 1.725	02 1.695 02 1.725 02 1.716	02 1.72E	02 1.655 02
1.900 TO 2.100	MAX 1.74E	02 1.72E	02 1.72E	02 1.67E 02 1.71E 02 1.69E	02 1.65E 02
2.100 TO 2.400			02 1.70E 02 1.70E	02 1.676 02 1.718 02 1.696	02 1.61E 02 02 1.63E 02 02 1.63E 02

PAGE 3 - 1

APOLLO TEST DATA WSTF (U)

SUBSYSTEM SCHOOL TEST SERIES SPS BLK IHI TEST 24 RUN 1

29JUN 66

TIME INTERVAL	11	12	13	14	15
2.400 MIN	1.75E 02	1.71E 02	1.70E 02	1.67E 02	1.61E 02
TO MAX	1.76E 02	1.72E 02	1.71E 02	1.72E 02	1.65E 02
2.600 AVE	1.75E 02	1.71E 02	1.70E 02	1.69E 02	1.63E 02
2.600 MIN	1.75E 02	1.71F 02	1.70E 02	1.67E 02	1.61E 02
TO MAX	1.75E 02	1.72F 02	1.71E 02	1.725 02	1.63E 02
2.900 AVE	1.75E 02	1.71F 02	1.70E 02	1.69E 02	1.63E 02
2.900 MIN TO MAX 3.100 AVE	1.75E 02 1.77E 02 1.76E 02	1.71g 02 1.72E 02 1.72E 02	1.69E 02 1.71E 02 1.70E 02	1.67E 02 1.72E 02 1.69E 02	1.60E 02 1.63E 02
3.100 MIN	1.76E 02	1.71E 02	1.70E 02	1.67E 02	1,61E 02
TO MAX	1.78E 02	1.72E 02	1.72E 02	1.71F 02	1,63E 02
3.400 AVE	1.77E 02	1.72E 02	1.70E 02	1.69F 02	1,63E 02
3.400 MIN TO MAX 3.600 AVE	1.77E 08 1.78E 02 1.78E 02	1.72E 02 1.72E 02 1.72E 02	1.70E 02 1.71E 02 1.71E 02	1.67E 02 1.72F 02 1.69E 02	1.63E 02 1.63E 02
3.600 MTN	1.77E 02	1.71E 02	1.70E 02	1.66E 02	1.60E 02
TO MAX	1.78E 02	1.72E 02	1.72E 02	1.73E 02	1.63E 02
3.900 AVE	1.78E 08	1.72E 02	1.71E 02	1.69E 02	1.63E 02
3.900 MIN	1.78E 02	1.72E 02	1.69E 02	1.685 02	1.61E 02
TO MAX	1.79E 02	1.72E 02	1.72E 02	1.72E 02	1.65E 02
4.100 AVE	1.78E 02	1.72E 02	1.71E 02	1.69E 02	1.63E 02
4.100 MIN	1.78E 02	1.72E 02	1.70E 02	1.67F 02	1.61E 02
TO MAX	1.78E 02	1.72E 02	1.72E 02	1.72E 02	1.66E 02
4.400 AVE	1.78E 03	1.72E 02	1.71E 02	1.70E 02	1.63E 02
4.400 MIN	1.78E 02	1.72E 02	1.70É 02	1.68E 02	1.61E 02
TO MAX	1.79E 02	1.73E 02	1.72E 02	1.72E 02	1.65E 02
4.600 AVE	1.78E 02	1.72E 02	1.71E 02	1.69E 02	1.63E 02
4.600 MIN	1.78E 02	1.72F 02	1.70E 02	1.67E 02	1.61E 02
TO MAX	1.79E 02	1.73F 02	1.72E 02	1.72E 02	1.65E 02
4.900 AVE	1.78E 02	1.72F 02	1.71E 02	1.70E 02	1.63E 02

PAGE 3 - 2

APOLLO TEST DATA WSTF (U)

SUBSYSTEM SCHOOL TEST SERIES SPS BLK IHI TEST 24 RUN 1

29JUN 66

TIME INTERVAL	11	12	13	14	15
4.900 MIN	1.78E 02	1.72E 02	1.70E 02	1.67E 02	1.61E 02
TO MAX	1.78E 02	1.73E 02	1.72E 02	1.72E 02	1.65E 02
5.100 AVE	1.78E 02	1.72E 02	1.71E 02	1.70E 03	1.63E 02
5.100 MIN	1.78F 02	1.72 _F 02	1.69g 02	1.67F 02	1.60E 02
TO MAX	1.79F 02	1.73E 02	1.72E 02	1.72E 02	1.67E 02
5.400 AVE	1.78E 02	1.73E 02	1.71E 02	1.70E 02	1.63E 02
5.400 MIN	1.795 02	1.72E 02	1.70E 02	1.68E 08	1.61E 02
TO MAX		1.73E 02	1.72E 02	1.72E 02	1.66E 02
5.600 AVE		1.73E 02	1.71E 02	1.70E 02	1.63E 02
5.600 MIN	1.79E 02	1.72 _E 02	1.70E 02	1.67 _E 02	1.61g 02
TO MAX		1.73E 02	1.73E 02	1.73E 02	1.63E 02
5.900 AVE		1.73E 02	1.71E 02	1.70E 02	1.63E 02
5.900 MIN	1.798 02	1.72E 02	1.70g 02	1.68E 08	1.61E 02
TO MAX		1.73E 02	1.72E 02	1.72E 08	1.63E 02
6.100 AVE		1.73E 02	1.71E 02	1.70E 08	1.63E 02
6.100 MIN	1.79E 02	1.73E 02	1.70g 02	1.67g 02	1.61g 02
TO MAX		1.73E 02	1.72E 02	1.72t 02	1.63E 02
6.400 AVE		1.73E 02	1.71E 02	1.70E 02	1.63E 02
6.400 MIN	1.798 02	1.72E 02	1.70E 02	1.68E 02	1.62E 02
TO MAX		1.73E 02	1.72E 02	1.72E 02	1.66E 02
6.600 AVE		1.73F 02	1.71E 02	1.70E 02	1.64E 02
6.600 M _I N	1.795 02	1.73E 02	1.70E 02	1.68F 02	1.61E 02
TO MAX		1.73E 02	1.72E 02	1.73E 02	1.66E 02
6.900 AVE		1.73E 02	1.71E 02	1.70E 02	1.64E 02
6.900 MIN	1.79E 02	1.73F 02	1.70E 02	1.67E 02	1.61E 02
TO MAX		1.74E 02	1.73E 02	1.73E 02	1.66E 02
7.100 AVE		1.73E 02	1.71E 02	1.70E 02	1.64E 02
7.100 MIN TO MAX 7.400 AVE	1.79E 02		1.70E 02 1.72E 02 1.71E 02	1.67E 02 1.72E 02 1.70E 02	1.61E 02 -1.66E 02 1.64E 02

PAGE 3 - 3

APOLLO TEST DATA WSTF (U)

SUBSYSTEM SC-001 TEST SERIES SPS BLK I-I TEST ZA RUN 1

29JUN 66

TIME INTERVAL	11	12	13	. 14	15
7.400 MIR TO MAX 7.600 AVE	1.70E	02 1.74E	02 1.7SE	02 1.72E	02 1.66E 02
7.600 MTM 10 MAX 7.900 AVE	X 1.79F	02 1.74E	02 1.73E	02 1.73E	0S 1.66E 0S
7.900 MIN TO MAX 8.100-AV	X 1.79€	02 1.74E	02 1.73E	02 1.73E	02 1.67E 02
8.100 MIN TO MAI 8.400 AVE	X 1.79E	02 1.745	02 1.735	02 1.73E	02 1.65E 02
8.400 MII TO MAX 8.600 AVE	X 1.79E	02 1.74E	02 1.738	n2 1.73E	02 1.67E 02
8.600 MI TO MAX 8.900 AV	1.79E	02 1.74F	02 1.738	02 1.735	SU 399.1 SO
8.900 MTM TO MAX 9.100 AVE	X 1.79E	02 1.748	02 1.73E	02 1.73E	02 1.668 02
9.100 MT/ TO MA' 9.400 AV	1.80E	02 1.75E	02 1.73E	02 1.74F	02 1.678 02
9.400 MT TO MA 9.600 AV	X 1.79E	02 1.748	02 1.73E	02 1.72E	02 1.66E 02
9.600 MI TO MA 9.900 AV	X 1.795	02 1.75E	02 1.71E 02 1.74E 02 1.72E	02 1.74E	02 1.70E 02

UNCLASSIFIED

PAGE 3 - 4

APOLLO TEST DATA WSTF (U)

SUBSYSTEM SC-001 TEST SERIES SPS BLK I-I TEST 2A RUN 1

29JUN 66

TIME INTERVAL	11	12	13	14	15
9.900 MIN	1.71E 02	1.74E 02	1.72E 02	1.70E 02	1.65E 02
TO MAX	1.74E 02	1.75E 02	1.83E 02	1.92E 02	2.04E 02
10.100 AVE	1.73E 02	1.74E 02	1.77E 02	1.81E 02	1.84E 02
10.100 MIN	1.72F 02	1.74E 02	1.70E 02	1.64E 02	1.64E 02
TO MAX	1.73F 02	1.75E 02	1.81E 02	1.84E 02	1.91E 02
10.400 AVE	1.72E 02	1.74E 02	1.75E 02	1.75E 02	1.78E 02
10.400 MIN	1.72F 02	1.74F 02	1.72E 02	1.71g 02	1.72E 02
TO MAX	1.73E 02	1.75E 02	1.80E 02	1.81f 02	1.85E 02
10.600 AVE	1.72E 02	1.74E 02	1.76E 02	1.76E 02	1.79E 02
10.600 MIN	1.72F 02	1.74E 02	1.72E 02	1.71E 02	1.73E 02
TO MAX	1.73E 02	1.74E 02	1.79E 02	1.81E 02	1.84E 02
10.900 AVE	1.72E 02	1.74E 02	1.75E 02	1.76E 02	1.78E 02
10.900 MIN	1.72E 02	1.73E 02	1.73E 02	1.73E 02	1.75E 02
TO MAX	1.73E 02	1.74E 02	1.79E 02	1.80E 02	1.82E 02
11.100 AVE	1.72E 02	1.74E 02	1.76E 02	1.77E 02	1.79E 02
11.100 MIN	1.72E 02	1.73E 02	1.73E 02	1.73E 02	1.75E 02
10 MAX	1.73E 02	1.74E 02	1.79E 02	1.79E 02	1.81E 02
11.400 AVE	1.72E 02	1.74E 02	1.76E 02	1.76E 02	1.78E 02
11.400 MIN	1.72E 02	1.73E 02	1.74E 02	1.75F 02	1.76E 02
TO MAX	1.73E 02	1.74E 02	1.79E 02	1.79E 02	1.81E 02
11.600 AVE	1.72E 02	1.74E 02	1.77E 02	1.77E 02	1.79E 02
11.600 MIN	1.72E 02	1.73E 02	1.75E 02	1.758 02	1.77E 02
10 MAX	1.73E 02	1.74E 02	1.78E 02	1.788 02	1.80E 02
11.900 AVE	1.72E 02	1.73E 02	1.76E 02	1.768 02	20.38F.1
11.900 MTN	1.72E 02	1.73E 02	1.75E 02	1.75E 02	•
10 MAX	1.73E 02	1.74E 02	1.78E 02	1.78F 02	
12.100 AVE	1.72E 02	1.73E 02	1.77E 02	1.77F 02	

PAGE

APOLLO TEST DATA WSTF (U)

SUBSYSTEM SC-001 TEST SERIES SPS BLK I-I TEST 24 RUN 1

29JUN 66

TIME INTERVAL		16		17		18		19		. 80	
-1.100 TO -0.900	MAX	1.79E 1.80E 1.80E	0.2	1.06F 2.12E 1.59E	01	1.25E 1.28E 1.28E	0.1	1.69F 1.70E 1.70E	20	1.71E 1.72E 1.71E	0.2
-0.900 TO -0.600	MAX	1.79E 1.80E 1.80E	2.0	1.06 _E 1.59E 1.59E	0.1	1.25 _E 1.28E 1.28E	01	1.69E 1.70E	02	1.71g 1.72E 1.71E	02
-0.600 TO -0.400	XAM	1.79E 1.80E 1.80E	5.0	1.06E 1.59E 1.59E	01	1.25 _E 1.28E 1.28E	01	1.70E 1.70E	02	1.71E 1.71E	02
-0.400 TO .900	MAX	1.18F 1.81E 1.62E	0.5	1.06g 2.12E 1.59E	01	1.25F 1.28E 1.28E	0.1	1.69E 1.71E 1.70E		1.71E 1.82E 1.73E	50
.900 TO 1.100	MAX	1.49E 1.55E 1.52E	0.5	1.06E 2.12E 1.59E	01	1.25E 1.28E 1.28E	0.1	1.70E 1.71F 1.70F	2.0	1.73E 1.74E 1.74E	02
1.100 TO 1.400	MAX	1.50E 1.56E 1.52E	0 S	1.06E 2.12E 1.59E	01	1.25E 1.28E 1.28E	ΟŢ	1.70E 1.70E 1.70E	0.5	1.73E 1.74E 1.74E	0.8
1.400 TO 1.600	XΔM	1.50E 1.55E 1.52E	0.5	1.06E 1.59E 1.59E	01	1.25E 1.28E 1.28E	0.1	1.70E 1.70E 1.70E	50	1.73E 1.74E 1.73E	02
1.600 TO 1.900	MAX	1,50E 1,56E 1,52E	2.0	1.06E 2.12E 1.59E	01	1.25E 1.28E 1.28E	0.1	1.70E 1.71F 1.70E	0.2	1.73E 1.74E 1.74E	92
1.900 TO 2.100	МДХ	1.49E 1.54E 1.52E	5.0	1.06E 2:12E 1.59E	01	1.28E 1.28E	0.1	1.70E 1.71E 1.70E	0.5	1.74E 1.75E 1.74E	02
	MIN MAX AVE	1.50E 1.55E 1.52E	0.5	1.06F 2.12E 1.59E	0.1	. 1.25E 1.28E 1.28E	0.1	1.70E 1.71E 1.71E	02	1.75E 1.76E 1.75E	02

•

APOLLO TEST DATA WSTF (U)

SUBSYSTEM SC-001 TEST SERIES SPS BLK I-I TEST 24 RUN 1

29JUN 66

TIME INTERVAL		1 77	3.0	10	20
IMICKAME	16	17	18	19	20
2.400 MIN	1.518 02	1.06E 01		1.71E 02	
TO MAX	1.548 02	2.128 01	1.28E 01	1.71E 02	1.76E 02
5.600 AVE	1.52E 02	1.598 01	1.28E 01	1.71E 02	1.76E 02
2.600 MIN	1.51F 02	1.06F 01	1.25F 01	1.71F 02	1.75g 02
			1.28E 01	1.728 02	
2.900 AVE	1.528 02	͕59E 01	1.28E 01	1.718 02	1.76E 02
NIM DOE'S	1.50F 02	1.06F 01	1.28F 01	1.718 02	1.76E 02
TO MAX	1.555 02	2.128 01	1.28E 01	1.715 02	1.77E 02
3.100.AVE	1.58E 08	1.59E 01	1.28E 01	1.71E 02	1.76E nz
3.100 MIN	1.51E 02	1.06g 01	1.25E 01	1.71E 02	1.77E 02
TO MAX	1.54E 02	2.12E 01	1.28E 01	1.72E 02	1.78E 02
3.400 AVE	1.52E 02	1.59E 01	1.28E 01	1.725 02	1.77E 02
3.400 MIN	1.50E 02	1.065 01	1.25g 01	1.725 02	1,772 02
TO MAX	1.55E 02	1.59E 01	1.28E 01	1.725 02	1.78F 02
3.600 AVE	1.588 08	1.598 01	1.38E 01	1.72E 02	1.78E 02
3.600 MTN	1.508 02	1.068 01	1.25E 01	1.728 02	1,78E 02
TO MÁX	1.568 02	5.158 01	1.28E 01	1.72F 02	1.788 02
3.900 AVE	1.53E 02	1.59E 01	1.28E 01	1.72F 02	1.78E 02
3.500 MIN	1.518 02	1.065 01	1.28E 01	1.725 02	1.78E 02
XAM OT	1.55E 02	1.59F 01	1.28E 01	1.738 02	1.79E 02
4.100 AVE	1.53E 02	1.598 01	1.28E 01	1.72E 02	1.78E 02
4.100 MIN	1.51E 02	1.06F 01	1,25E 01	1.728 08	1.78E 02
XAM OT	1.558 02		1.28E 01	1.73E 02	· · ·
4.400 AVE	1.53E 02	1.598 01	1.28E 01	1.73E 02	1.79E 02
4.400 MIN-	1.51F 02	1,068 01	1.25E.01	1,738 02	1.78E 02
	1.558 02			1.73F 02	
4.600. AVE	1.538 02	1.598 01	1.0 388.1	1.738 02	1.78E 02
4.600 MIN	1.50F 02	1.068 01	1.258 01	1.739 02	1,78E 02
				1.73F 02	
4.900 AVE	1.53E 02	1.598 01	1.58E 01	1.735 0?	1.79E 02

JNCLASSIFIED:

APOLLO TEST DATA WSTF (U)

SUBSYSTEM SC-001 TEST SERIES SPS BLK I-I TEST 24 RUN 1

89 NUL 65

	16		17		18		19		0.5	
MAX	1.558	0.5	1.59E	01	1.56E	01	1.73E	0.5	1.78E 1.79E 1.79E	02
MAX	1.56E	0.2	2.128	0.1	1.28E	01	1.73E	02	1.78E 1.79E 1.79E	0.5
МДХ	1.55E	02	2 • 12E	01	1 . 28E	01	1.73E	02	1.78E 1.79E 1.79E	óΣ
MAX	1.56E	5.0	2 • 12E	0.1	1 • 31E	01	1.748	02	1.78E 1.79E 1.79E	0.5
MAX	1.558	0.2	1 • 59€	0.1	1.28E	01	1.73F	02	1.78E 1.79E 1.79E	0.2
$M \Delta X$	1.568	S 0	2 • 12E	01	1.588	01	1.745	02	1.78E 1.79E 1.79E	50
MΔX	1.55E	0.2	2 . 12E	01	1.29E	01	1.748	02	1.78E 1.80E 1.79E	02
MAX	1.568	0.2	3.125	0.1	1.31E	01	1.74E	02	1.78E 1.79E 1.79E	0.2
МДХ	1.55E	0.2	S • 12E	0.1	1.585	0.1	1.74E	0.2	1,79E 1,79E 1,79E	0.2
MΔX	1.55E	S 0	2.125	01	1.288	n l	1.74E	0.5	1.78E 1.79E 1.79E	0.2
	MMA	MIN 1.50E MAX 1.53E MIN 1.50E MAX 1.53E MIN 1.53E MIN 1.55E	MIN 1.50E 02 MAX 1.55E 02 AVE 1.53E 02 MIN 1.50E 02 MAX 1.55E 02 MIN 1.55E 02	MIN 1.50E 02 1.59E MAX 1.55E 02 1.59E MIN 1.50E 02 1.06E MAX 1.56E 02 2.12E AVE 1.53E 02 1.59E MIN 1.51E 02 5.29E MIN 1.55E 02 1.59E MIN 1.51E 02 1.06E MAX 1.55E 02 1.59E MIN 1.50E 02 1.59E MIN 1.50E 02 1.06E MAX 1.55E 02 1.59E MIN 1.51E 02 1.06E MAX 1.55E 02 1.59E	MIN 1.50E 02 1.59E 01 MAX 1.55E 02 1.59E 01 AVE 1.53E 02 1.59E 01 MIN 1.50E 02 1.06E 01 AVE 1.53E 02 1.59E 01 MIN 1.51E 02 5.29E 00 MAX 1.55E 02 2.12E 01 AVE 1.53E 02 1.59E 01 MIN 1.51E 02 1.06E 01 MAX 1.56E 02 2.12E 01 AVE 1.53E 02 1.59E 01 MIN 1.51E 02 1.06E 01 MAX 1.55E 02 1.59E 01 MIN 1.51E 02 1.06E 01 MAX 1.55E 02 1.59E 01 MIN 1.51E 02 1.06E 01 MAX 1.55E 02 1.59E 01 MIN 1.50E 02 1.06E 01 MAX 1.55E 02 1.59E 01 MIN 1.51E 02 1.06E 01 MAX 1.55E 02 1.59E 01 MIN 1.51E 02 1.06E 01 MAX 1.55E 02 1.59E 01 MIN 1.51E 02 1.06E 01 MAX 1.55E 02 1.59E 01 MIN 1.51E 02 1.06E 01 MAX 1.55E 02 1.59E 01 MIN 1.51E 02 1.06E 01 MAX 1.55E 02 1.59E 01 MIN 1.51E 02 1.06E 01 MAX 1.55E 02 2.12E 01 AVE 1.53E 02 1.59E 01 MIN 1.51E 02 1.06E 01 MAX 1.55E 02 2.12E 01 AVE 1.53E 02 1.59E 01 MIN 1.51E 02 1.06E 01 MAX 1.55E 02 2.12E 01 AVE 1.53E 02 1.59E 01 MIN 1.51E 02 1.06E 01 MAX 1.55E 02 2.12E 01 AVE 1.53E 02 1.59E 01	MIN 1.50E 02 1.59E 01 1.25E AVE 1.53E 02 1.59E 01 1.28E MIN 1.50E 02 1.06E 01 1.28E MIN 1.56E 02 2.12E 01 1.28E MIN 1.51E 02 5.29E 00 1.28E MIN 1.55E 02 2.12E 01 1.28E MIN 1.55E 02 1.59E 01 1.28E MIN 1.55E 02 1.59E 01 1.28E MIN 1.55E 02 1.59E 01 1.28E MIN 1.55E 02 1.06E 01 1.28E MIN 1.51E 02 1.06E 01 1.28E MIN 1.55E 02 1.59E 01 1.28E MIN 1.55E 02 1.59E 01 1.28E MIN 1.55E 02 1.59E 01 1.28E MIN 1.55E 02 1.06E 01 1.28E MIN 1.55E 02 1.59E 01 1.28E	MIN 1.50E 02 1.59E 01 1.28E 01 AVE 1.53E 02 1.59E 01 1.28E 01 MIN 1.50E 02 1.60E 01 1.28E 01 MIN 1.50E 02 2.12E 01 1.28E 01 AVE 1.53E 02 1.59E 01 1.28E 01 AVE 1.53E 02 1.59E 01 1.28E 01 AVE 1.53E 02 1.59E 01 1.28E 01 MIN 1.51E 02 5.29E 00 1.28E 01 AVE 1.53E 02 1.59E 01 1.28E 01 AVE 1.53E 02 1.66E 01 1.28E 01 MIN 1.51E 02 1.66E 01 1.28E 01 MIN 1.51E 02 1.66E 01 1.28E 01 AVE 1.53E 02 1.59E 01 1.28E 01 MIN 1.51E 02 1.66E 01 1.28E 01 MIN 1.51E 02 1.66E 01 1.28E 01 MIN 1.51E 02 1.66E 01 1.28E 01 MIN 1.53E 02 1.59E 01 1.28E 01 MIN 1.55E 02 1.59E 01 1.28E 01 MIN 1.50E 02 1.66E 01 1.28E 01 MIN 1.55E 02 2.12E 01 1.28E 01 MIN 1.55E 02 1.66E 01 1.28E 01 MIN 1.51E 02 1.66E 01 1.28E 01	MIN 1.50E 02 1.59E 01 1.25E 01 1.73E MAX 1.55E 02 1.59E 01 1.28E 01 1.73E AVE 1.53E 02 1.59E 01 1.28E 01 1.73E MIN 1.50E 02 1.06F 01 1.28E 01 1.73E MAX 1.55E 02 2.12E 01 1.28E 01 1.73E MIN 1.51E 02 5.29E 00 1.28E 01 1.73E MIN 1.51E 02 5.29E 00 1.28E 01 1.73E MIN 1.51E 02 1.06E 01 1.28E 01 1.73E MIN 1.51E 02 1.06E 01 1.28E 01 1.73E MAX 1.55E 02 2.12E 01 1.28E 01 1.73E MIN 1.51E 02 1.06E 01 1.28E 01 1.73E MIN 1.50E 02 1.59E 01 1.28E 01 1.73E MIN 1.50E 02 1.06E 01 1.28E 01 1.73E MIN 1.50E 02 1.59E 01 1.28E 01 1.74E AVE 1.53E 02 1.59E 01 1.28E 01 1.74E AVE 1.53E 02 1.59E 01 1.28E 01 1.74E MIN 1.51E 02 1.06E 01 1.28E 01 1.74E	MIN	MIN 1.50E 02 1.59E 01 1.28E 01 1.73E 02 1.78E MAX 1.55E 02 1.59E 01 1.28E 01 1.73E 02 1.79E MIN 1.50E 02 1.59E 01 1.28E 01 1.73E 02 1.79E MIN 1.50E 02 1.59E 01 1.28E 01 1.73E 02 1.79E MIN 1.55E 02 2.12E 01 1.28E 01 1.73E 02 1.79E MIN 1.55E 02 2.12E 01 1.28E 01 1.73E 02 1.79E MIN 1.55E 02 2.12E 01 1.28E 01 1.73E 02 1.79E MIN 1.55E 02 2.12E 01 1.28E 01 1.73E 02 1.79E MIN 1.55E 02 2.12E 01 1.28E 01 1.73E 02 1.79E MIN 1.55E 02 2.12E 01 1.28E 01 1.73E 02 1.79E MIN 1.55E 02 1.59E 01 1.28E 01 1.73E 02 1.79E MIN 1.55E 02 1.59E 01 1.28E 01 1.73E 02 1.79E MIN 1.55E 02 1.59E 01 1.28E 01 1.73E 02 1.79E MIN 1.55E 02 1.59E 01 1.28E 01 1.73E 02 1.79E MIN 1.55E 02 1.59E 01 1.28E 01 1.73E 02 1.79E MIN 1.55E 02 1.59E 01 1.28E 01 1.73E 02 1.79E MIN 1.55E 02 1.59E 01 1.28E 01 1.73E 02 1.79E MIN 1.55E 02 1.59E 01 1.28E 01 1.73E 02 1.79E MIN 1.55E 02 1.59E 01 1.28E 01 1.73E 02 1.79E MIN 1.55E 02 1.59E 01 1.28E 01 1.73E 02 1.79E MIN 1.50E 02 1.59E 01 1.28E 01 1.73E 02 1.79E MIN 1.50E 02 1.59E 01 1.28E 01 1.73E 02 1.79E MIN 1.50E 02 1.59E 01 1.28E 01 1.73E 02 1.79E MIN 1.50E 02 1.59E 01 1.28E 01 1.73E 02 1.79E MIN 1.50E 02 1.59E 01 1.28E 01 1.73E 02 1.79E MIN 1.50E 02 1.59E 01 1.28E 01 1.73E 02 1.79E MIN 1.50E 02 1.59E 01 1.28E 01 1.73E 02 1.79E MIN 1.50E 02 1.59E 01 1.28E 01 1.73E 02 1.79E MIN 1.50E 02 1.59E 01 1.28E 01 1.73E 02 1.79E MIN 1.50E 02 1.59E 01 1.28E 01 1.73E 02 1.79E MIN 1.50E 02 1.59E 01 1.28E 01 1.73E 02 1.79E MIN 1.50E 02 1.59E 01 1.28E 01 1.74E 02 1.79E MIN 1.50E 02 1.59E 01 1.28E 01 1.74E 02 1.79E MIN 1.50E 02 1.59E 01 1.28E 01 1.74E 02 1.79E MIN 1.50E 02 1.59E 01 1.28E 01 1.74E 02 1.79E MIN 1.50E 02 1.59E 01 1.28E 01 1.74E 02 1.79E MIN 1.50E 02 1.59E 01 1.28E 01 1.74E 02 1.79E MIN 1.50E 02 1.59E 01 1.28E 01 1.74E 02 1.79E MIN 1.50E 02 1.59E 01 1.28E 01 1.74E 02 1.79E MIN 1.50E 02 1.59E 01 1.28E 01 1.74E 02 1.79E MIN 1.50E 02 1.59E 01 1.28E 01 1.74E 02 1.79E MIN 1.50E 02 1.59E 01 1.28E 01 1.74E 02 1.79E MIN 1.50E 02 1.59E 01 1.28E 01 1.74E 02 1.79E

APOLLO TEST DATA WSTF (U)

SUBSYSTEM SC-001 TEST SERIES SPS BLK I-I TEST 24 RUN 1

29JUN 66

TIME INTERVAL	16	17	18	19	20
7.400 M TO M 7.600 A	4IN 1.51E 4AX 1.55E	02 1.06E 3.13E	01 1.25E 01 1.31E	01 1.74E 01 1.74E	02 1.79E 02 02 1.80E 02
7.500 M TO M 7.900 A	4AX 1.56E	02 2·12E	01 1.28E	01 1.74E	02 1.80E 02
7.900 A TO M 8.100.8	4AX 1.56E	02 2•12E	01 1.28E	01 1.74E	02 1.79E n2
8.100 N TO N 8.400 A	MAX 1.56E	351°E S0	01 1.31E	01 1.74E	02 1.80E 02
8.400 N TO N 8.500 A	MAX 1.57E	02 1.59E	01 1.28E	01 1.748	02 1.80E 02
	MIN 1.51E MAX 1.55E AVE 1.53E	02 2·12E	01 1.31E	01 1.74F	02 1.80E 02
8.900 N TO N 9.100 A	44X 1.56E	381.8	01 1.28E	01 1.74E	S0 208.1 S0
9.100 h TO h 9.400 A	44X 1.56E	02 2.12E	01 1.28E	01 1.74F	n2 1.90E n2
9.400 k TO k 9.600 £	MAX 1.56E	351.8 S0	01 1.31E	01 1.74E	02 1.805 02
9.600 A 10 0 9.900 A	44X 1.60E	02 2 • 126		01 1.745	02 1.80E 02

APOLLO TEST DATA WSTF (U)

SUBSYSTEM SC-001 TEST SERIES SPS BLK I-I TEST 24 RUN 1

29JUN 66

TIME INTERVAL	16	17	18,	19	20
9.900 MIN TO MAX 10.100 AVE	1.56E 02 2.04E 02 1.80E 02	1.59E 01 2.12F 01 1.59E 01	1.28E 01 1.28E 01	1.73E 02 1.74F 02 1.74F 02	1.73E 02 1.75E 02 1.74E 02
10.100 MIN	1.63F 02	1.06E 01	1.25g 01	1.72 ₀ 02	1.73E 02
10 MAX	1.92E 02	2.12E 01	1.28E 01	1.73E 02	1.75E 02
10.400 AVE	1.77E 02	1.59E 01	1.28E 01	1.72E 02	1.74E 02
10.400 MIN	1.72E 02	1.06E 01	1.28E 01	1.72E 02	1.74E 02
TO MAX	1.85E 02	2.12E 01		1.72E 02	1.75E 02
10.600 AVE	1.78E 02	1.59E 01		1.72E 02	1.74E 02
10.600 MIN	1.73E 02	1.06E 01	1.25E 01	1.72E 02	1.74E 02
TO MAX	1.84E 02	2.12E 01	1.28E 01	1.73E 02	1.75E 02
10.900 AVE	1.78E 02	1.59E 01	1.28E 01	1.72E 02	1.74E 02
10.900 MIN	1.75E 02	1.06E 01	1.28E 01	1.72E 02	1.74E 02
TO MAX	1.82E 02	1.59E 01	1.31E 01	1.72E 02	1.75E 02
11.100 AVE	1.79E 02	1.59E 01	1.28E 01	1.72E 02	1.74E 02
11.100 MIN	1.76E 02	1.06E 01	1.25E 01	1.72E 02	1.74E 02
TO MAX	1.81E 02	2.12E 01	1.28E 01	1.72E 02	1.75E 02
11.400 AVE	1.79E 02	1.59E 01	1.28E 01	1.72E 02	1.74E 02
11.400 MIN	1.77E 02	1.59E 01	1.25E 01	1.72E 02	1.74E 02
TO MAX	1.81F 02	2.12E 01	1.31E 01	1.72E 02	1.75E 02
11.600 AVE	1.79E 02	1.59E 01	1.28E 01	1.72E 02	1.74E 02
11.600 MIN	1.77E 02	1.06F 01	1.25E 01	1.72E 02	1.74E 02
TO MAX	1.81E 02	1.59E 01	1.31E 01	1.72E 02	1.74E 02
11.900 AVE	1.79E 02	1.59E 01	1.28E 01	1.72E 02	1.74E 02
11.900 MIN	1.78E 02	1.59F 01	1.25E 01	1.72E 02	1.74E 02
TO MAX	1.80E 02	2.12F 01	1.28E 01	1.72E 02	1.74E 02
12.100 AVE	1.79E 02	1.59E 01	1.29E 01	1.72E 02	1.74E 02

PAGE 4 - 5

APOLLO TEST DATA WSTF (U)

SUBSYSTEM SC-001 TEST SERIES SPS BLK I-I TEST 24 RUN 1

29JUN 66

TIME INTERVAL		21		22		23		24		25	
-1.100 TO -0.900	МДХ	1.72F 1.72E 1.72E	2.0	1.74E 1.75E 1.74E	0.8	1.75E 1.76E 1.76E	02	1.72E 1.73F 1.73E	02	1.74E 1.75E 1.75E	02
~0.900 TO ~0.600	MAX	1.72F 1.72E 1.72E	0.2	1.74E 1.75E 1.74E	0.8	1.75g 1.76E 1.76E	50	1.72F 1.73F 1.73E	0.5	1.74E 1.75E 1.75E	02
-0.600 TO -0.400	MAX	1.72E 1.72E	0.5	1.74 _E 1.75E 1.74E	20	1.75 _E 1.76E 1.76E	So	1.72 _E 1.73E 1.73E	0.2	1.74 _E 1.75E 1.75E	0.5
-0.400 TO .900	MÂΧ	1.71E 1.72E 1.72E	0.2	1.57g 1.75E 1.70E	50	1.39E 2.10E 1.67E	5.0	1.25 _E 2.32E 1.62E	0.2	9.62E 2.17E 1.57E	02
.900 TO 1.100	ΜÂΧ	1.71E 1.71E 1.71E	0.2	1.65E 1.70E 1.67E	5.0	1.68E 1.68E	0.5	1.53g 1.62F 1.58E	SO	1.44E 1.52E 1.48E	50
1.100 TO 1.400	МΑХ	1.71E 1.71E 1.71E	0.5	1.65E 1.69E 1.67E	0.5	1.59E 1.65E 1.62E	0.5	1.558 1.60E 1.58E	0.2	1.46E 1.51E 1.48E	0.2
1.400 TO 1.600	MAX	1.71E 1.72E 1.71E	2.0	1.66E 1.69E 1.68E	20	1.60E 1.65E 1.63E	50	1.56E 1.61E 1.58E	S0	1.46E 1.51E 1.49E	0.2
1.600 TO 1.900	MAX	1.71E 1.72E 1.71E	0.8	1.66E 1.69E 1.67E	20	1.60E 1.65E 1.62E	02	1.55E 1.60F 1.58E	0.2	1,46E 1,50F 1,49E	02
1.900 70 2.100	MAX	1.71F 1.72F 1.71E	02	1.66E 1.68E 1.67E	0.5	1.60E 1.64E 1.62E	0.5	1.55E 1.60E 1.58E	02	1.47E 1.51E 1.49E	0.5
2.100 TO 2.400	MAX	1.71E 1.72E 1.72E	(12	1.66E 1.69E 1.67E	06	1,60E 1,65E 1,62E	UC	1.55E 1.61E 1.58E	07.6	1.46E 1.51E 1.49E	0.2

PAGE 5 - 1

APOLLO TEST DATA WSTF (U)

SUBSYSTEM SC-001 TEST SERIES SPS BLK I-I TEST 24 RUN 1

29JUN 66

TIME INTERVAL	21	5 2	23	24	25
2.400 MJN	1.715 02	1.66E 02	1.60E 02	1.55E 02	1.46E 02
TO MAX	1.725 02	1.68E 02	1.64E 02	1.60E 02	1.52E 02
2.600 AVE	1.726 02	1.67E 02	1.62E 02	1.58E 02	1.49E 02
5.900 AVE	1.71F 02	1.66E 02	1.60g 02	1,56 _E 02	1.46E 02
TO WAX	1.72E 02	1.69E 02	1.65E 02	1.60E 02	1.51E 02
5.600 WIN	1.72E 02	1.68E 02	1.62E 02	1.58E 02	1.49E 02
NIM 000.5 XAM OT. 3.100 AVE	1.72E 02 1.72E 02 1.72E 02	1.66F 02 1.68E 02 1.67E 02	1.60E 02 1.65E 02 1.63E 02	1.56E 02 1.58E 02	1.46E 02 1.51E 02 1.49E 02
3.100 MIN TO MAX 3.400 AVE	1.72E 02 1.72E 02 1.72E 02	1.66E 02 1.69F 02 1.68E 02	1.60E 02 1.65E 02 1.63E 02	1.55E 02 1.58E 02	1.46E 02 1.51E 02 1.49E 02
3.400 MIN	1.725 02	1.66E 02	1.60E 02	1.55E 02	1.46E 02
TO MAX		1.69F 02	1.65E 02	1.58E 02	1.51E 02
. 3.600 AVE		1.68E 02	1.63E 02	1.58E 02	1.49E 02
3.600 MIN	1.735 02	1.66F 02	1.60E 02	1.56E 02	1.47E 02
TO MAX		1.69E 02	1.65E 02	1.60E 02	1.51E 02
3.900 AVE		1.68E 02	1.63E 02	1.58E 02	1.49E 02
3.900 MIN	1.735 02	1.66E 02	1.61E 02	1.56E 02	1.46E 02
TO MAX		1.69E 02	1.65E 02	1.60E 02	1.51E 02
4.100 AVE		1.68E 02	1.63E 02	1.58E 02	1.49E 02
4.100 MIN	1.735 02	1.67E 02	1.61E 02	1.56F 02	1.47E 02
TO MAX		1.69E 02	1.66E 02	1.61E 02	1.51E 02
4.400 AVE		1.68E 02	1.63E 02	1.59E 02	1.49E 02
4.400 MIN	1.735 02	1.676 02	1.61E 02	1.57E 02	1.47E 02
TO MAX		1.695 02	1.65E 02	1.61E 02	1.51E 02
4.600 AVE		1.685 02	1.63E 02	1.59E 02	1.49E 03
4.600 MIN	1.735 02	1.67E 02	1,61E 02	1.56E 02	1.46E 02
TO MAX		1.69E 02	1.65E 02	1.61E 02	1.51E 02
4.900 AVE		1.68E 02	1.63E 02	1.59E 02	1.49E 02

UNCLASSIFIED

PAGE 5 - 2

APOLLO TEST DATA WSTF (U)

SUBSYSTEM SC-001 TEST SERIES SPS BLK I-I TEST 24 RUN 1

89 NUL 66

TIME INTERVAL		21		ŠZ		23	·	24		25	
4.900 TO 5.100	MIN MAX	1.73E 1.73E 1.73F	02	1.68E 1.69E 1.68E	S0 S0	1.61E 1.65E 1.63E	02	1.57E 1.60E 1.59E	0S 0S	1.48E 1.52E 1.49E	20 20
5.100 10 5.400	MAX	1.73g 1.74E 1.73E	02	1.67E 1.70E 1.68E	0.5	1.61g 1.66E 1.63E	SO	1.57g 1.61E 1.59E	0.2	1.47E 1.52E 1.49E	02
5.400 TO 5.600	MAX	1.73E 1.74E 1.73E	0.5	1.67E 1.69E 1.68E	0.5	1.61g 1.66E 1.63E	0.2	1.56E 1.61E 1.59E	50	1.47E 1.51E 1.49E	0.5
5.600 TO 5.900	MAX	1.73 _E 1.74E 1.73E	0.2	1.67 _E 1.69E 1.69E	SO	1.61g 1.66E 1.64E	0.2	1.56F 1.63F 1.59E	50	1.47 _E 1.53E 1.49E	20
5.900 TO 6.100	MAX	1.73E 1.74E 1.74F	20	1.68E 1.70E 1.69E	2.0	1.62g 1.65E 1.64E	0.5	1.57 _E 1.61E 1.59E	0.2	1.47E 1.51E 1.49E	0.2
. 6.100 TO 6.400	MAX	1.73g 1.74E 1.74E	0.2	1.68 1.70 1.69	SO	1.62g 1.66E 1.64E	0 S	1.57 _E 1.615 1.59E	5.0	1.48 _E 1.51E 1.49E	5.0
6.4nn TO 6.6nn	MAX	1.73E 1.74E 1.74E	0.2	1.68F 1.70E 1.69E	0.5	1.61E 1.66E 1.64E	02	1.58g 1.61E 1.59E	0.2	1.48g 1.52E 1.49E	02
6.600 TO 6.900	MAX	1.74E 1.74E 1.74E	02	1.68F 1.70E 1.69E	5.0	1.62E 1.66E 1.64E	0.5	1.57F 1.61F 1.59E	02	1.47E 1.51F 1.50E	02
6.900 TO 7.100	$M\Delta X$	1.74F 1.79E 1.74E	0.2	1.68E 1.70E 1.69E	2.0	1.62E 1.66E 1.64E	0.2	1.578 1.628 1.598	0.5	1.488 1.528 1.508	0.70
7.100 TO 7.400	MΔX	1.74E 1.75E 1.74E	02		0.5	1.62E 1.66E 1.64E	50	1.57° 1.628 1.608	92	1.48 ^E 1.52 ^E 1.50 ^E	02

APOLLO TEST DATA WSTF (U)

SUBSYSTEM SC-001 TEST SERIES SPS RLK I-I TEST 24 RUN 1

29JUN 66

T =				•	
TIME INTERVAL	51	22	23	24	25
7.400 MIN	1.74E 02	1.68E 02	1.62E 02	1.58E 02	1.48E 02
TO MAX	1.75E 02	1.70E 02	1.66E 02	1.62E 02	1.52E 02
7.600 AVE	1.74E 02	1.69E 02	1.64E 02	1.60E 02	1.50E 02
7.600 MIN	1.74E 02	1.68E 02	1.61E 02	1.57E 02	1.47E 02
TO MAX	1.75F 02	1.70E 02	1.67E 02	1.63E 02	1.54E 02
7.900 AVE	1.74E 02	1.69E 02	1.64E 02	1.60E 02	1.50E 02
7.900 MIN	1.73E 02	1.68 _F 02	1.63E 02	1.58 _F 02	1.48E 02
TO MAX	1.75E 02	1.70E 02	1.67E 02	1.62E 02	1.52E 02
8.100 AVE	1.75E 02	1.69E 02	1.64E 02	1.60E 02	1.50E 02
8.100 MIN	1.74E 02	1.68E 02	1.62E 02	1.57F 02	1.47E 02
TO MAX	1.75E 02	1.71E 02	1.67E 02	1.62E 02	1.52E 02
8.400 AVE	1.75E 02	1.69E 02	1.64E 02	1.60E 02	1.50E 02
8.400 MIN	1.74E 02	1.68E 02	1.67E 02	1.58E 02	1.48E 02
TO MAX	1.75E 02	1.70E 02	1.67E 02	1.62E 02	1.53E 02
8.600 AVE	1.75E 02	1.69E 02	1.65E 02	1.60E 02	1.50E 02
8.600 MIN TO MAX 8.900 AVE	1.75E 02 1.75E 02 1.75E 02	1.69E 02 1.71E 02 1.69E 02	1.62E 02 1.67E 02 1.65E 02	1.63E 02 1.63E 02	1.47E 02 1.53E 02 1.50E 02
8.900 MIN TO MAX 9.100 AVE	1.75E 02 1.75E 02 1.75E 02	1.69E 02 1.69E 02	1.61E 02 1.67E 02 1.65E 02	1,57E 02 1.62F 02 1.60E 02	1.47E 02 1.53E 02 1.50E 02
9.100 MIN	1.75E 02	1.69E 02	1.62E 02	1,57E 02	1.48E 02
TO MAX	1.76E 02	1.71E 02	1.68E 02	1.62E 02	1.53E 02
9.400 AVE	1.75E 02	1.69E 02	1.65E 02	1.60E 02	1.50E 02
9.400 MIN	1.75E 02	1.68E 02	1.62E 02	1.57F 02	1.48E 02
TO MAX	1.76E 02	1.71F 02	1.67E 02	1.62F 02	1.52E 02
9.600 AVE	1.75E 02	1.69E 02.	1.65E 02	1.60E 02	1.50E 02
9.600 MIN TO MAX 9.900 AVE	1.75E 02 1.76E 02 1.75E 02	1.698 02 1.718 02 1.708 02	1.63E 02 1.65E 02	1.58E 02 1.63E 02 1.60E 02	1.48E 02 1.54E 02 1.51E 02

NCLASSIFIED

PAGE 5 - 4

APOLLO TEST DATA WSTF (U)

SUBSYSTEM SCHOOL TEST SERIES SPS BLK IHI TEST 2A RUN 1

29JUN 66

TIME INTERVAL	21	55	23	24	25
9.900 MIN	1.75E 02	1.70E 02	1.65E 02	1.61F 02	1.53E 02
TO MAX	1.76E 02	1.61E 02	1.95E 02	2.05E 02	2.06E 02
10.100 AVE	1.75E 02	1.74E 02	1.77E 02	1.77E 02	1.74E 02
10.100 MIN	1.75g 02	1.70E 02	1.69E 02	1.66F 02	1.66g 02
TO MAX	1.76g 02	1.77E 02	1.81E 02	1.80F 02	1.81E 02
10.400 AVE	1.75g 02	1.74F 02	1.75E 02	1.73E 02	1.74E 02
10.400 MIN	1.75p 02	1.72E 02	1.72 _E n2	1.70E 02	1.76E 02
TO MAX	1.76E 02	1.76E 02	1.77E n2	1.75E 02	
10.600 AVE	1.75E 02	1.75E 02	1.75E n2	1.73F 02	
10.600 MIN	1.75F 02	1.73E 02	1.73E 02	1.71E 02	1.72E 02
TO MAX	1.75E 02	1.77E 02	1.77E 02	1.76E 02	1.76E 02
10.900 AVE	1.75E 02	1.75E 02	1.75E 02	1.74E 02	1.75E 02
10.900 MIN	1.74E 02	1.745 02	1.75E 02	1.725 02	1.73E 02
TO MAX	1.75E 02	1.77E 02	1.78E 02	1.755 02	1.76E 02
11.100 AVE	1.75E 02	1.75E 02	1.76E 02	1.74E 02	1.75E 02
11.100 MIN	1.74E 02	1.74E 02	1.75E 02	1.72F 02	1.74E 02
10 MAX	1.75E 02	1.76E 02	1.77E 02	1.75E 02	1.76E 02
11.400 AVE	1.75E 02	1.75E 02	1.76E 02	1.74E 02	1.75E 02
11.400 MIN	1.74E 02	1.74E 02	1.75E 02	1.74F 02	1.75E 02
TO MAX	1.75E 02	1.76E 02	1.77E 02	1.75E 02	1.76E 02
11.600 AVE	1.74E 02	1.75E 02	1.76E 02	1.745 02	1.75E 02
11.600 MTN	1.74E 02	1.75E 02	1.76E 02	1.74E 02	1,75E 02
TO MAX	1.75E 02	1.76E 02	1.77E 02	1.75E 02	1,76E 02
11.900 AVE	1.74E 02	1.75E 02	1.76E 02	1.74E 02	1,75E 02
11.900 MIN	1.74F 02	1.75E 02	1.76E n2	1.74E 02	1.75E 02
TO MAX	1.75E 02	1.76E 02	1.77E n2	1.75F 02	1.76E 02
12.100 AVE	1.74E 02	1.76E 02	1.76E n2	1.74E 02	1.75E 02

PAGE 5 - 5

APOLLO TEST DATA WSTF (U)

SUBSYSTEM SC-001 TEST SERIES SPS BLK I-I TEST 24 RUN 1

29JUN 66

TIME INTERVAL		26	27	8	°8	29	30
-1.100 TO -0.900	MAX 1.	15F 01 19E 01 16E 01	1.22E 0 1.29E 0 1.24E 0	1.80)E=n3 4.9	98E-03 7	.38E 01 .42E 01 .38E 01
-0.900 TO -0.600	MAX 1.	15E 01 19E 01 16E 01	1.22E 0 1.27E 0	1 1 80	E-03 4.9	98ีเ⊸ก3 7	7.38g 01 7.38E 01 7.38E 01
~0.600 TO ~0.400.	MAX 1.	15E 01 19E 01 16E 01	1.22E (1.29E (1.27E (1.80)E=()3 4.9	98E≖03 7	7.38E 01 7.38E 01 7.38E 01
-0.400 TO .900	MAX 1 * 1	15E 01 15E 02 50E 01	1.22F 0 1.11F 0 4.50E 0	2 4.89	9E=01 4.8	20E-01 7	7.33E 01 7.42E 01 7.38E 01
.900 TO 1.100	MAX 9.0	66E 01 91E 01 79E 01	9.90E (1.02E (1.01E (12 4.97	7E-01 4.1	7E-01 7	7.33E 01 7.38E 01 7.38E 01
1.100 TO 1.400	MΔX 9.9	70E 01 81E 01 75E 01		2 4.96	6E=01 4.0)5E=01 7	7.38E 01 7.42E 01 7.38E 01
1.400 TO 1.600	MAX 9.8	71E 01 83E 01 76E 01		2 4.93	%E~01 3.9	985≂ol 7	.38E 01 .42E 01 .38E 01
1.600 TO 1.900	MAX 9.	69E 01 79E 01 73E 01	1.035 (2 4.9	15-01 3.9	98E - 01 7	7.33E 01 7.42E 01 7.38E 01
1.900 TO 2.100	ΜΑΧ 9.	69E 01 76E 01 73E 01	1 + 03E (12 4.8	5E=01 3.€	96F=01 7	.38E 01 .42E 01 .42E 01
2.100 TO 2.400	MAX 9.	55E 01 76E 01 73E 01	1.025 0) 2 4 · 8 ?	2E=01 3.0	96F-01 7	7.42E 01 7.42E 01

PAGE 6 - 1

APOLLO TEST DATA WSTF (U)

SUBSYSTEM SCHOOL TEST SERIES SPS BLK IHI TEST 2A RUN 1

29JUN 66

TIME INTERVAL	26	27	88	29	30
2.400 MIN	9.76F 01	9.94E 01	4.76E-01	3.95E-01	7.38E 01
TO MAX		1.02F 02	4.80E-01	3.95E-01	7.42E 01
2.600 AVE		1.01E 02	4.79E-01	3.95E-01	7.42E 01
2.600 MIN	9.76F 01	9.96E 01	4.89E=01	3.93E=01	7.38E 01
TO MAX		1.02E 02	4.76E=01	3.95E=01	7.46E 01
SVA 006.5		1.01F 02	4.72E=01	3.95E=01	7.42E 01
2.900 MIN	9.76E 01	9.90E 01	4.63E=01	3.94E=01	7.33E 01
TO MAX		1.02E 02	4.68E=01	3.96E=01	7.42E 01
3.100 AVE		1.01E 02	4.65E=01	3.95E=01	7.42E 01
3.100 MIN	9.78E 01	9.94E 01	4.54g=01	3.95F=01	7.42E 01
TO MAX		1.02E 02	4.62E=01	3.95E=01	7.46E 01
3.400 AVE		1.01E 02	4.58E=01	3.95E=01	7.42E 01
3.400 MIN	9.78E 01	9.94E 01	4.52g~01	3.95E-01	7.428 01
TO MAX		1.02E 02	4.54E~01	3.95E-01	7.468 01
3.600 AVE		1.01E 02	4.53E~01	3.95E-01	7.468 01
3.600 MIN	9.63E 01	9.92E 01	4.50E-01	3.955-01	7.420 01
TO MAX	9.78E 01	1.02E 02	4.52E-01	3.965-01	7.460 01
3.900 AVE	9.73E 01	1.01E 02	4.51E-01	3.955-01	7.460 01
3.900 MIN		9.90E 01	4.48E-01	3.95F -01	7.46E 01
TO MAX		1.02E 02	4.50E-01	3.96F -01	7.46E 01
4.100 AVE		1.01E 03	4.49E-01	3.96E -01	7.46E 01
4.100 MIN	9.788 01	9.92E 01	4.47E-01	3.968-01	7.46£ 01
TO MAX		1.02E 02	4.48E-01	3.968-01	7.51E 01
4.400 AVE		1.01E 02	4.48E-01	3.968-01	7.46E 01
4.400 MIN TO MAX 4.600 AVE	9.73F 01	9.94E 01 1.02E 02 1.01E 02			
TO MAX	9.705 01 9.745 01 9.755 01	9.92E 01 1.02E 02 1.01E 02	4.468-01	3.978-01	7.515 01

- PAGE 6 - 2

APOLLO TEST DATA WSTF (U)

SUBSYSTEM SC-001 TEST SERIES SPS BLK I-I TEST 2A RUN 1

29JUN 66

TIME INTERVAL	26	27	28	29	30
4.900 MJN	9.71E 01	9.88E 01	4.41E~01	3.96E-01	7.51E 01
TO MAX	9.79E 01	1.02E 02	4.43E=01	3.97E-01	7.51E 01
5.100 AVE	9.75E 01	1.01E 02	4.42E=01	3.96E-01	7.51E 01
5.100 MIN TO MAX 5.400 AVE	9.71E 01 9.79E 01 9.75E 01	9.96E 01 1.03E 02	4.37E=01 4.42E=01 4.39E=01	3.96F=01 3.97E=01 3.96E=01	7.46E 01 7.55E 01 7.51E 01
5.400 MIN TO MAX 5.600 AVE	9.71E 01 9.79E 01 9.76E 01	9.96E 01 1.01E 02	4.33E=01 4.36E=01 4.35E=01	3.96E=01 3.97E=01 3.96E=01	7.51E 01 7.55E 01 7.51E 01
5.600 MIN	9.71E 01	9.94E 01	4.2/E-01	3.97E=01	7.51E 01
TO MAX	9.83E 01	1.02E 02	4.32E-01	3.98E=01	7.55E 01
5.900 AVE	9.76E 01	1.01E 02	4.30E-01	3.97E=01	7.55E 01
5.900 MIN TO MAX 6.100 AVE	9.71E 01 9.79E 01 9.76E 01	9.94E 01 1.02E 02 1.01E 02	4.25E=01 4.27E=01 4.26E=01	3.98E=01 3.98E=01	7.55E 01 7.55E 01 7.55E 01
6.100 MIN	9.73E 01	9.94E 01	4.22E-01	3.97E-01	7.55E 01
TO M4X	9.83E 01	1.02E 02	4.25E-01	3.99E-01	7.64E 01
6.400 AVE	9.76E 01	1.01E 02	4.24E-01	3.98F-01	7.60E 01
6.400 MIN	9.73E 01	9.94E 01	4.22E-01	3.97E-01	7.55E 01
TO MAX	9.81E 01	1.02E 02	4.25E-01	3.98F-01	7.64E 01
6.600 AVE	9.78E 01	1.01E 02	4.24E-01	3.98E-01	7.60E 01
6.600 MIN	9.73E 01	9.94E 01	4.26E-01	3.98E-01	7.55E 01
TO MAX	9.81E 01	1.02E 02	4.27E-01	3.98E-01	7.60E 01
6.900 AVE	9.78E 01	1.01E 02	4.27E-01	3.98E-01	7.60E 01
6.900 MIN	9.715 01	9.90E 01	4.28E-01	3.98E-01	7.60E 01
TO MAX	9.83E 01	1.02E 02	4.28E-01	3.99E-01	7.64E 01
7.100 AVE	9.78E 01	1.01E 02	4.28E-01	3.98E-01	7.64E 01
7.100 MIN	9.75E 01	9.948 01	4.26E-01	3.98≈-01	7.64E 01
TO MAX	9.84E 01	1.038 02	4.29E-01	3.995-01	7.64E 01
7.400 AVE	9.78E 01	1.018 02	4.27E-01	3.98E-01	7.64E 01

UNCLASSIFIED

PAGE 6 = 3

APOLLO TEST DATA WSTF (U)

SUBSYSTEM SC-001 TEST SERIES SPS BLK I-I TEST 24 RUN 1

89 NUL 95

TIME INTERVAL	26	27		28	29	30
7.400 MI TO MA 7.600 AV	IN 9.73E	01 9.94E 01 1.02E	01 4 02 4	4-27E-01 4-36E-01	3.97E-01 3.98E-01 3.98E-01	7.64E 01 7.69E 01 7.69E 01
7.600 M ₁ TO MA 7.900 A	4X 9.86E	01 1.02E	02 4	4.64E-01	3.976-01 3.995-01 3.985-01	7.64E 01 7.73E 01 7.69E 01
7.900 MJ TO MA 8.100 AV	4X 9.84E	01 1.028	02 4	4.81E-01	3.986-01 3.985-01 3.985-01	7.69E 01 7.73E 01 7.69E 01
8.100 M ₁ TO M/ 8.400 Av	AX 9.84E	01 1.02E	02 4	4.92E=01	3.98E∞01 3.98E∞01 3.98E∞01	7.69E 01 7.73E 01 7.69E 01
	9.76E AX 9.86E VE 9.81E	01 1.02E	02 4	4.93E=01	3.988-01 3.988-01 3.988-01	7.73E 01 7.77E 01 7.73E 01
8.600 M- 10 M: 8.909 AV	1X 9.84E	01 1.028	02 4	1.94E-01	3.98 ₆ -01 3.995-01 3.985-01	7.73F 01 7.88F 01 7.77E 01
8.900 M4 TO M4 9.100 A4	4X 9.86E	01 1.02E	0.5	4.94E=01	3.99E=01 3.99E+01 3.99E=01	7,73E 01 7.82E 01 7,77E 01
9.100 M TO M 9.400 A	AX 9.87E	01 1.02E	0.5	4.95E-01	3.98E-01 3.99E-01 3.99E-01	7.77E 01 7.82E 01 7.82E 01
9.400 M TO M 9.600 AV	AX 9.84E	01 1.028	02 4	4.95E=01	3.99E+01 4.00E+01 3.99E+01	7.77E 61 7.86E n1 7.82E 01
9.600 M TO M . 9.900 A	AX 9.86F	01 1.02E	0.2	4*96E~01	4.00F~01 4.01E=01 4.00F~01	7.82 ^E 01 7.91E 01 7.86E 01

UNCLASSIFIED

PAGE 6 - 4

APOLLO TEST DATA WSTF (U)

SUBSYSTEM SCHOOL TEST SERIES SPS BLK IHI TEST 2A RUN 1

29JUN 66

TIME INTERVAL		-26		27		28	29	3 0
9.900 TO 10.100	МДХ	1.865 9.365 5.796	91	2.20E 9.67E 6.09E	01	4.75E-01 4.94E-01 4.88E-01	3.85E-01 4.00E-01 3.96E-01	7.82E 01 7.86E 01 7.86E 01
10.100 TO 10.400	MÂX	1.32E 2.32E 1.71E	0.1	1.44E 2.44E 1.86F	0.1	1.66E=01 4.64E=01 3.25E=01	1.31F=01 3.77E=01 2.60E=01	7.82E 01 7.91E 01 7.86E 01
10.400 TO 10.600	MAX	1.19E 1.34E 1.26E	01	1.29 _E 1.48F 1.37E	0.1	4.91g-02 1.45E-01 9.15E-02	3.66e+02 1.14F+01 7.13E+02	7.86g 01 7.91E 01 7.86E 01
10.600 TO 10.900	MAX	1.13F 1.19F 1.16E	01	1.22E 1.33E 1.27E	01	4.00E-03 4.09E-02 1.61E-02	*3.63E=05 3.01E=02 9.50E=03	7.86E 01 7.95E 01 7.91E 01
10.900 TO 11.100	MIN MAX AVE	1.13E 1.18E 1.15E	0 1	1.22E 1.29E 1.27E	01	1.25E-03 2.90E-03 2.35E-03	=1.04E=03 =3.63E=05 =5.38E=04	7,86E 01 7,95E 01 7,91E 01
11.100 TO 11.400	ΧAΜ	1.15E 1.18E 1.15E	0.1	1.22E 1.29E 1.27E	0.1	1.25E-03 1.25E-03	≈1.04E≈03 ≈5.38E≈04 ~5.38E≈04	7.91E 01 7.95E 01 7.95E 01
11.400 TO 11.500	MAX	1.13E 1.16E 1.15E	0.1	1,22E 1.29E 1.24E	0.1	1.25E-03 1.80E-03 1.25E-03	-1.04E-03 -5.38E-04 -1.04E-03	7.91E 01 7.95E 01 7.95E 01
11.600 TO 11:900	МДХ	1.13E 1.16E 1.16E	01	1,22E 1,31E 1,27E	0.1	7.00E-04 1.25E-03 1.25E-03	-1.04E-03 -5.38E-04 -1.04E-03	7.95E 01 8.00E 01 7.95E 01
11.900 TO 12.100	МДХ	1.15E 1.18E 1.16E	01	1.29E 1.29E 1.24E	0.1	7.00E=04 1.25E=03 1.25E=03	=1.04F=03 =1.04E=03 =1.04E=03	7.95E 01 8.00E 01 7.95E 01

PAGE 6 - 5

APOLLO TEST DATA WSTF (U)

SUBSYSTEM SC-001 TEST SERIES SPS RLK I-I TEST ZA RUN 1

29JUN 66

TIME INTERVAL	31		32		33	34		35
TO TO -0.900	MAX 6.94	01	6.91E 6.94E 6.94E	01 6	.72E 01 .74E 01 .72E 01	6.80E 6.84E 6.84E	01 7.	29E 01 33E 01 33E 01
~0.900 TO ~0.600	MAX 6.918	01	6.91E 6.94E 6.94E	01 6	.72E 01 .74E 01 .72E 01	6.80E 6.89E 6.84E	01 7.	29E 01 29E 01
-0.600 TO -0.400	MAX 6.91	01	6.91F 6.94E 6.94E	01 6	.72 _E 01 •74E 01 •72E 01	6.84E 6.84E 6.84E	01 7.	29E 01 33E 01 29E 01
-0.400 TO .900	MAX 6.97	0.1	6.91E 6.94E 6.91E	01 6	.67g 01 .74E 01 .72E 01	6.80F 6.89F 6.84F	01 7.	24E 01 33E 01 20E 01
.900 TO 1.100	MAX 6.97	F 01	6.91E 6.94E 6.91E	01 6	.67E 01 .69E 01 .69E 01	6.80E 6.84E 6.84E	01 7.	33E 01 33E 01 29E 01
1.100 TO 1.400	MAX 6.97	91	6.28E 6.24E 6.91E	01 6	.67E 01 .69E 01 .67E 01	6.84F 6.84F 6.84F	01 7.	29E 01 33E 01 33E 01
1.400 TO 1.600	MAX 6.97	E 01	6.88F 6.91E 6.91F	01 6	.67E 01 .69E 01 .67E 01	6.80F 6.84F 6.84E	01 7.	38E 01 33E 01
1.600 TO 1.900	MAX 7.00	F 01	6.88E 6.94E 6.91F	01 6	.67E 01 .67E 01	6.80F 6.84F 6.84F	01 7.	29E 01 33E 01 33E 01
1.900 TO 2.100	MAX 7.00	E 01	6.88F 6.94E 6.488	01 6	.67E 01 .59E 01 .69E 01	6.80F 6.84F 6.80F	01 7.	29E 01 33E 01 33E 01
2.100 TO 2.400	MAX 7.00	F 01	6.82E 6.91E 6.88E	01 6	.67E 01 .69E 01 .67E 01	6.80f 6.84f 6.80F	01 7.	29E 01 33° 01 33E 01

UNCLASSIFIED

PAGE 7 - 1

APOLLO TEST DATA WSTF (U)

SUBSYSTEM SC-001 TEST SERIES SPS BLK I-I TEST 2A RUN 1

29JUN 66

TIME INTERVAL	31	32	33	34	35
2.400 MIN XAM OT 3.600 AVE	7.00E 01 7.00E 01 7.00E 01	6.88E 01 6.91E 01 6.88E 01	6.67E 01 6.72E 01 6.67E 01	6.80E 01 6.84E 01 6.80E 01	7.29E 01 7.33E 01 7.33E 01
Z.600 MIN TO XAX S.900 AVE	7.00E 01 7.03E 01 7.03E 01	6.82E 01 6.91E 01 6.88E 01	6.67E 01 6.67E 01 6.67E 01	6.75g 01 6.80E 01 6.80E 01	7.24E 01 7.33E 01 7.33E 01
2.900 MIN TO MAX 3.100 AVE	7.00F 01 7.06E 01 7.03E 01	6.88E 01 6.88E 01 6.88E 01	6.67E nl 6.69E nl 6.67E nl	6.75 _F 01 6.80E 01 6.75E 01	7.33F 01 7.33E 01 7.33E 01
3.100 MIN TO MAX 3.400 AVE	7.03E 01 7.06E 01 7.03E 01		6.67E 01 6.69E 01 6.67E 01	6.75E 01 6.80E 01 6.75E 01	
3.400 MIN TO MAX 3.600 AVE	7.05E 01 7.05E 01 7.05E 01	6.85E 01 6.88E 01 6.88E 01	6.67E 01 6.69E 01 6.67E 01	6.75F 01 6.80E 01 6.75E 01	
3.600 MIN TO MAX 3.900 AVE	7.05E 01 7.13F 01 7.10E 01	6.88E 01 6.88E 01		6.75F 01 6.75F 01 6.75E 01	7.33E 01 7.38E 01 7.33E 01
3.900 MTN TO MAX 4.100 AVE	7.10F 01 7.13E 01 7.13E 01	6.85E 01 6.91E 01 6.88E 01	6.67E 01 6.69E 01 6.67E 01	6.75F 01 6.75E 01 6.75F 01	7.338 01 7.388 01 7.338 01
4.100 MIN TO MAX 4.400 AVE	7.10E 01 7.13E 01 7.13E 01	6.88E 01 6.88E 01	6.67E 01 6.69E 01 6.69E 01	6.71F 01 6.75E 01 6.75E 01	7.33E 01 7.33E 01 7.33E 01
		6.88E 01		6.71E 01 6.75E 01 6.75E 01	
.4.600 MIN TO MAX 4.900 AVE	7.198 01			6.71E 01 6.80E 01 6.75E 01	7.29E 01 7.42E 01 7.33E 01

PAGE 7 - 2

APOLLO TEST DATA WSTF (U)

SURSYSTEM SC-001 TEST SERIES SPS BLK I-I TEST 24 RUN 1

29JUN 66

TIME					
INTERVAL	31	32	33	34	35
4.900 MIN TO MAX 5.100 AVE	7.198 01		6.67E 01 6.69E 01 6.67E 01	6.71E 01 6.75E 01 6.71E 01	7.29E 01 7.38E 01 7.33E 01
5.100 MIN TO MAX 5.400 AVE	7.19Ē 01	6.85 _E 01 6.88E 01 6.88E 01	6.67E 01 6.72E 01 6.69E 01	6.71F 01 6.75E 01 6.75E 01	7.33E 01 7.38E 01 7.33E 01
5.400 MIN TO MAX 5.600 AVE	7.258 01	6.85g 01 6.88E 01 6.88E 01	6.67g 01 6.69E 01 6.69E 01	6.71E 01 6.75E 01 6.71E 01	7.42E 01
5.600 MIN TO MAX 5.900 AVE			6.67E 01 6.72E 01 6.69E 01	6.71F 01 6.75E 01 6.71E 01	
5.900 MIN TO MAX 6.100 AVE	7.28E 01 7.25E 01 7.25E 01		6.67E 01 6.72E 01 6.69E 01	6.71E 01 6.75E 01 6.71E 01	7,38£ 01 7,42Ē 01 7,38Ē 01
6.100 MIN TO MAX 6.400 AVE	7.28E 01		6.67E 01 6.69E 01 6.69E 01	6.66F 01 6.75E 01 6.71F 01	7,33E 01 7,42E 01 7,38E 01
6.400 MIN TO MAX 6.600 AVF	7.25E 01 7.31E 01 7.28E 01	6.88E 01 6.88E 01	6.65E 01 6.69E 01	5.71E 01 6.75E 01 6.71E 01	7.38E 01 7.42E 01 7.42E 01
6.600 MIN TO MAX 6.900 AVE	7.25E 01 7.31E 01 7.28E 01	6.91E 01	6.67E 01 6.72E 01 6.69E 01	6.71E 01 6.75E 01 6.71E 01	7.38E 01 7.42E 01 7.42E 01
6.900 MIN TO MAX 7.100 AVE	7.315 01	6.88E 01 6.91E 01 6.88E 01	6.67E 01 6.69E 01 6.67E 01	6.71E 01 6.75E 01 6.71E 01	7.42E 01 7.42E 01 7.42E 01
7.100 MIN TO MAX 7.400 AVE				6.65E 01 6.75E 01 6.71E 01	7,38E 01 7,469 01 7,42E 01

PAGE 7 - 3

APOLLO TEST DATA WSTF (U)

SURSYSTEM SCHOOL TEST SERIES SPS BLK IHI TEST 24 RUN 1

29JUN 66

TIME INTERVAL	31	32	33	34	35
7.400 MIN 10 MAX 7.600 AVE	7.31E 01 7.34E 01 7.34E 01	6.88E 01 6.91E 01 6.88E 01	6.67E 01 6.69E 01 6.69E 01	6.71E 01 6.71E 01 6.71F 01	7.46E 01 7.42E 01
7.600 MIN	7.31E 01	6.88 _F 01	6.67E 01	6.66 _E 01	7.42E 01
TO MAX	7.41E 01	6.91E 01	6.67E 01	6.75 ^E 01	7.46E 01
7.900 AVE	7.34E 01	6.91E 01	6.67E 01	6.71 ^E 01	7.46E 01
7.900 MIN TO MAX 8.100 AVE	7.34E 01 7.41E 01 7.37E 01	6.88E 01	6.67E 01 6.67E 01	6.71E 01 6.71E 01 6.71E 01	7.38E 01 7.51E 01 7.46E 01
8.100 MIN TO MAX 8.400 AVE	7.37E 01 7.41E 01 7.41E 01	6.88E 01 6.91E 01 6.91E 01	6.67E 01 6.67E 01	6.71g 01 6.71g 01 6.71g 01	7.42E 01 7.46E 01 7.46E 01
8.400 MIN TO MAX 8.600 AVE	7.37E 01 7.44E 01 7.41E 01	6.88F 01 6.91E 01 6.88E 01	6.67E 01 6.67E 01	6.71F 01 6.71F 01 6.71E 01	7,42E 01 7,46E 01 7,46E 01
8.600 MIN	7.41E 01	6.88E 01	6.67E 01	6.66F 01	7.46E 01
TO MAX	7.44E 01	6.91E 01	6.69E 01	6.71E 01	7.51E 01
8.900 AVE	7.41E 01	6.91E 01	6.67E 01	6.71F 01	7.46E 01
8.900 MIN	7.41F 01	6.88E 01	6.67E 01	6.66E 01	7.46E 01
TO MAX	7.47E 01	6.94E 01	6.67E 01	6.71E 01	7.51E 01
9.100 AVE	7.44E 01	6.91E 01	6.67E 01	6.71E 01	7.46E 01
9.100 MTN .	7.41E 01	6.88E 01	6.67E 01	6.66F 01	7,46E 01
TO MAX	7.47E 01	6.91F 01	6.67E 01	6.75E 01	7,51E 01
9.400 AVE	7.44E 01	6.91E 01	6.67E 01	6.71E 01	7,51E 01
9.400 MIN		6.88F 01	6.67E 01	6.65E 01	7.46E 01
TO MAX.		6.91E 01	6.69E 01	6.71E 01	7.51E 01
9.600 AVE		6.91F 01	6.67E 01	6.71E 01	7.51E 01
9.600 MIN	7.44E 01	6.91E 01	6.67E 01	6.71E 01	7,51E 01
TO MAX	7.50E 01		6.69E 01	6.80E 01	7,55E 01
9.900 AVE	7.47E 01		6.67E 01	6.75E 01	7,55E 01

PAGE 7 - 4

APOLLO TEST DATA WSTF (U)

SUBSYSTEM SCHOOL TEST SERIES SPS BLK IHI TEST ZA RUN 1

29JUN 66

TIME INTERVAL	31	32	33	34	35
9.900 MIN	7.47E 01	6.88E 01	6.67E 01	6.71F 01	7.51E 01
10 MAX	7.50E 01	6.91E 01	6.67E 01	6.75E 01	7.55E 01
10.100 AVE	7.47E 01	6.91F 01	6.67E 01	6.71E 01	7.55E 01
10.100 MIN TO MAX 10.400 AVE	7.41F 01 7.47E 01 7.44E 01	6.88F 01 6.9%E 01 6.91E 01	6.67E 01 6.67E 01	6.66E 01 6.66E 01	7.51E 01 7.55E 01 7.51E 01
10.400 MIN	7.41F 01	6.88F 01	6.67E 01	6.66F 01	7.55E 01
TO MAX	7.44E 01	6.91E 01	6.67E 01	6.71E 01	
10.600 AVE	7.41E 01	6.88E 01	6.67E 01	6.66E 01	
10.600 MIN	7.34E 01	6.88E 01	6.67E 01	6.66F 01	7.51F 01
TO MAX	7.41F 01		6.67E 01	6.71E 01	7.60E 01
10.900 AVE	7.37E 01		6.67E 01	6.71E 01	7.55E 01
10.900 MIN	7.31E 01	6.88F 01	6.67E 01	6.66F 01	7.51E 01
TO MAX	7.37E 01	6.91E 01	6.69E 01	6.71F 01	7.60E 01
11.100 AVE	7.34E 01	6.91E 01	6.67E 01	6.66E 01	7.55E 01
11.100 MIN	7.29E 01	6.88E 01	6.67E 01	6.66F 01	7.55E 01
TO MAX	7.31F 01	6.91E 01	6.69E 01	6.71E 01	7.50E 01
11.400 AVE	7.31E 01	6.91E 01	6.67E 01	6.71E 01	7.60E 01
11.400 MIN	7.25E 01	6.88E 01	6.67E 01	6.660 01	7,55E 01
TO MAX	7.31E 01	6.91E 01	6.69E 01	6.71E 01	7,60E 01
11.600 AVE	7.28E 01	6.91E 01	6.67E 01	6.71E 01	7,60E 01
11.600 MIN	7.25E 01	6.88E 01	6.67E 01	6.62E 01	7.60E 01
TO MAX	7.28E 01	6.94E 01	6.69E 01	6.71E 01	7.64E 01
11.900 AVE	7.28E 01	6.91E 01	6.67E 01	6.66E 01	7.60E 01
11.900 MIN	7.25F 01	6.88E 01	6.67E 01	6.66E 01	•
TO MAX	7.28F 01	6.94E 01	6.69E 01	6.71F 01	
12.100 AVE	7.25E 01	6.91E 01	6.67E 01	6.66E 01	

PAGE 7 - 5

APOLLO TEST DATA WSTF (U)

SUBSYSTEM SC-001 TEST SERIES SPS BLK I-I TEST 24 RUN 1

29JUN 66

TIME INTERVAL		36		37		38		39		40	
-1.100 TO -0.900	MIN MAX	7.01E 7.01E 7.01E	0 1 0 1	7.17E 7.20E 7.17E	01 01	7.38E 7.41E 7.41E	01	6.98E 7.00E 6.98F	01	6.75E 6.80E 6.80E	0.1
-0.900 TO -0.600	MAX	7.01F 7.03F 7.01E	0.1	7.14E 7.20E 7.17E	01	7.38E 7.41E 7.41E	01	6.98E 7.00F 6.98E	01	6.75E 6.84E 6.80E	0.1
-0.600 TO -0.400.	ΧÂΜ	7.01g 7.03E 7.01E	01	7.17 _E 7.20E 7.17E	01	7.41E 7.44E 7.41E	0.1	6.98 _F 7.00E 6.98E	01	6.80E 6.80E 6.80E	0.1
*0.400 TO .900	МАХ	7.01E 7.03E 7.01E	0.1	7.14E 7.20E 7.17E	0.1	7.23E 7.41E 7.38E	01	6.988 7.048 7.008	01	6.75E 6.84E 6.80E	01
.900 10 1.100	MAX	6.99E 7.01E 7.01E	01	7.17E 7.20E 7.20E	0.1	7.20E 7.23E	0.1	7.02F 7.04E 7.02E	01	6.75E 6.80E 6.80E	0.1
1.100 TO 1.400	МАХ	7.01E 7.03E 7.01E	0.1	7.17E 7.20E 7.20E	01	7.17F 7.20E 7.20E	0.1	7.02F 7.04F 7.04E	0.1	308.6 308.6 308.6	0.1
1.400 10 1.600	$M\Delta X$	7.018 7.058 7.038	01	7.17F 7.20F 7.20E	01	7.17£ 7.17£ 7.17£	01	7.02E 7.06F 7.02E	0.1	6.80E 6.84E 6.80E	0.1
1.600 10 1.900	MAX	7.01F 7.03E 7.03E	0.1	7.178 7.20F 7.20E	01	7.14E 7.20E 7.17E	0.1	7.02F 7.04E 7.04E	01	6.80E 6.84E 6.80E	0.1
1.900 TO 2.100	ΧAM	7.035 7.035 7.035	0.1	7.17E 7.20F 7.20F	0.1	7.14E 7.17E 7.17E	01	7.02F 7.04E 7.04E	0.1	6.75E 6.84E 6.80E	0.1
2:100 TO 2:400	PLACE.	7.01E 7.05E 7.03E	Ui	7.20E 7.26E 7.20E	0.1	7.148 7.17E 7.14E	() 1	7.02E 7.06E 7.04E	01	6.75E 6.84E 6.80E	0.1

PAGE 8 - 3

APOLLO TEST DATA WSTF (U)

SUBSYSTEM SCHOOL TEST SERIES SPS BLK IHI TEST 24 RUN 1

89 NUL 85

TIME INTERVAL		36		37		38		39		40	
2.400 TO 2.600	MAX	7.01E 7.05E 7.03F	01	7•20F 7•23E 7•20E	01	7.12E 7.17E 7.14E	01	7.02F 7.06F 7.04F	0.1	6.75E 6.84E 6.80E	01
2.600 TO 2.900	MAX	7.032 7.07E 7.05E	01	7.20E 7.26E 7.23E	0.1	7.12E 7.17E 7.14E	0.1	7.04E 7.08E 7.04E	01	6.75E 6.84E 6.80E	0.1
2.900 TO 3.100.	MAX	7.03E 7.05E 7.05E	01	7.20E 7.26E 7.23E	01	7.12E 7.17E 7.14E	0.1	7.04F 7.04E 7.04E	01	6.80E 6.84E 6.80E	0.1
3.100 TO 3.400	MÂX	7.03E 7.05E 7.05E	01	7.23E 7.29E 7.26E	01	7.12E 7.14E 7.14E	n 1	7.04F 7.06E 7.04E	0.1	6.75E 6.84E 6.80E	01
3.400 TO 3.600	МДХ	7.05E 7.05E 7.05E	01	7.23E 7.29E 7.26E	01	7.09E 7.14E 7.12E	01	7.04E 7.04E	0.1	6.80E 6.80E	01
3.600 TO 3.900	MAX .	7.03E 7.07E 7.05E	0.1	7.26E 7.29E 7.26E	0.1	7.12E 7.14F 7.12E	01	7.048 7.065 7.048	01	6.80E 6.84E 6.80F	0.1
3.900 TO 4.100	MAX	7.05E 7.07E 7.05E	01	7•26E 7•29E 7•29E	01	7.12E 7.14E 7.12E	01	7.04F 7.06F 7.04F	0.1	6.80E 6.80E	01
4.100 TO 4.400	МДХ	7.03E 7.07E 7.05E	0.1	7.29E 7.32E 7.32E	01	7.12E 7.14E 7.12E	0.1	7.045 7.065 7.045	01	5.808 6.84F 6.84E	0.1
4.400 TO 4.600	мах	7.05E 7.07E 7.05E	01	7.29E 7.35E 7.32E	0.1	7.12E 7.14E 7.12E	0.1	7.04E 7.06E 7.04E		6.80E 6.84E 6.80E	0.1
4,500 TO 4,900	МДХ	7.05E 7.07E 7.05E	01 01 01	7.32E 7.35E 7.32E	01 01 01	7.12E 7.14E 7.12E	01 01 01	7.04E 7.06E 7.06E	01 01 01	6.80E 6.84E 6.84E	θŢ

PAGE 8 - 2

APOLLO TEST DATA WSTF (U)

SUBSYSTEM SC-001 TEST SERIES SPS BLK I-I TEST 24 RUN 1

29JUN 66

TIME INTERVAL	35	37	38	39	40	
4.900 MIN TO MAN 5.100 AVE	7.05F 7.07E	01 7.29E 01 7.35E	01 7.12E 01 7.14E	01 7.04E 01 7.06E	01 6.80E 0 01 6.84E 0	1
5.100 MI TO MA 5.400 AV	X 7.07E	01 7 · 38E	01 7.14E	01 7.06E	01 6.84E 0	1
5.400 MI TO MA 5.600 AV	X 7.07E	01 7.41E	01 7.14E	01 7.06E		1
5.600 MI TO MA 5.900 AV	X 7.07E	01 7.41E	01 7 • 14E	01 7.06F	01 6.84E 0	1
5.900 MII TO MAI 6.100 AV	X 7.07E	01 7 • 44E	01 7 • 148	01 7.06E	01 6.84E 0	1
6.100 MI TO MA 6.400 AV	X 7.07E	01 7•48E	01 7 • 17E	01 7.06F	01 6.89E 0	1
6.400 MI TO MA 6.600 AV	X 7.095	01 7.44E	01 7 · 14E	01 7.06E	01 6.84E 0	1
6.600 MT TO MA 6.900 AV	X 7.07E	01 7:48E	01 7 • 17E	01 7.06E	01 6.84E 0	1
6.900 MI TO MA 7.100 AV	X 7.07E	01 7,48E	01 7 • 14E	01 7.08E	01 6.89E 0	1
7.100 MI TO MA 7.400 AV	X 7.07E	01 7 * 518	01 7.14E	01 7.06F	01 6.895 0	1

UNCLASSIFIED

PAGE 8 - 3

APOLLO TEST DATA WSTF (U)

SUBSYSTEM SC-001 TEST SERIES SPS BLK I-I TEST ZA RUN 1

29JUN 66

TIME		•		•		
INTERVAL	36	37	38	39	40	
7•400 10 7•600	MAX 7.07E	01 7.54E	01 7 · 14E	01 7.058	01 6.89E 01	
7.600 TO 7.900	MAX 7.078	01 7.51E	01 7·14E	01 7.068	01 6.84E 01	
7.900 TO 8.100.	MAX 7.07E	01 7.54E	01 7 • 14E	01 7.06E	01 6.84E 01	
8.100 TO 8.400	MAX 7.07E	01 7.57E	01 7 • 14E	01 7.065	01 6.89E 01	
8,400 TO 8,500	MAX 7.07E	01 7.57E	01 7.17E	01 7.06F	01 6.898 01	
8,600 TO 8,900	MAX 7.07E	01 7.608	01 7.14E	01 7.04E	01 6.89E 01	
8.900 TO 9.100	MAX 7.07E	01 7.60E	01 7.14E	n1 7.06E	01 6.84E 01	
9.100 TO 9.400	MAX 7.07E	01 7.60E	01 7.17E	01 7:068	01 6.89E 01	
9.4nn TO 9.600	MAX 7.07E	01 7.60E	01 7.14E	01 7.06F	01 6.84E 01	
9,500 TO 9,900	MAX 7.05E	01 7.63F	01 7•14E	01 7.02F 01 7.05F 01 7.04F	01 6.93E 01	

PAGE 8 - .

APOLLO TEST DATA WSTF (U)

SUBSYSTEM SC-001 TEST SERIES SPS BLK I-I TEST 2A RUN 1

29JUN 66

TIME INTERVAL	361	37	38	39	40
9.900 MIN	7.01E 01	7.60E 01	7.12E 01	7.04E 01	6.84E 01
TO MAX	7.03E 01	7.60E 01	7.14E 01	7.04E 01	6.93E 01
10.100 AVE	7.03E 01	7.60E 01	7.14E 01	7.04E 01	6.89E 01
10.100 MIN	7.01g 01	7.54F 01	7.12E 01	7.02F 01	6.84E 01
TO MAX	7.03E 01	7.60E 01	7.17E 01	7.04E 01	6.89E 01
10.400 AVE	7.03E 01	7.60E 01	7.14E 01	7.04E 01	6.84E 01
10.400 MIN	7.01E 01	7.51g 01	7.14F 01	7.04E 01	6.80E 01
TO MAX	7.03E 01	7.57E 01	7.17E 01	7.04E 01	6.84E 01
10.600 AVE	7.01E 01	7.54E 01	7.17E 01	7.04F 01	6.84E 01
10.600 MIN	7.01F 01	7.48E 01	7.17E 01	7.02E 01	6.84E 01
TO MAX	7.03E 01	7.54E 01	7.20E 01	7.06E 01	6.89E 01
10.900 AVE	7.03E 01	7.51E 01	7.17E 01	7.04E 01	6.84E 01
10.900 MIN	7.01E 01	7.48E 01	7.17E 01	7.04F 01	6.84F 01
TO MAX	7.03E 01	7.51E 01	7.20E 01	7.04E 01	6.89E 01
11.100 AVE	7.03E 01	7.48E 01	7.17E 01	7.04E 01	6.84E 01
11.100 MIN	7.01E 01	7.44E 01	7.17E 01	7.04E 01	6.89E 01
TO MAX	7.03E 01	7.49E 01	7.23E 01	7.04E 01	6.89E 01
11.400 AVE	7.03E 01	7.44E 01	7.20E 01	7.04E 01	6.84E 01
11.400 MIN	7.01F 01	7.41E 01	7.20E 01	7.02E 01	6.80E 01
TO MAX	7.03E 01	7.44E 01	7.23E 01	7.06E 01	6.89E 01
11.600 AVE	7.03E 01	7.44E 01	7.23E 01	7.04E 01	6.84E 01
11.600 MIN	7.01E 01	7.41F 01	7.20E 01	7.04E 01	6.80E 01
TO MAX	7.03E 01	7.44F 01	7.23F 01	7.04E 01	6.89F 01
11.900 AVE	7.03E 01	7.41E 01	7.23E 01	7.04E 01	6.84E 01
N TM 000.11	7.01E 01	7.38E 01	7.23E 01	7.04F 01	6.84E 01
XAM OT	7.03E 01	7.44E 01	7.23E 01	7.04F 01	6.89E 01
3VA 001.51	7.03E 01	7.41E 01	7.23E 01	7.04F 01	6.84E 01

PAGE 8 - 5

APOLLO TEST DATA WSTF (U)

SURSYSTEM SC-001 TEST SERIES SPS BLK I-I TEST 24 RUN 1

29JUN 66

TIME INTERVAL		41		4.0		43		44		45	
TIAICKANT		41		42		43		₽		4.7	
-1.100	MIN	6.84E	01	6.71E	01	6.71E	0.1	6.71F	0.1	6.71E	0.1
TO	МДХ	6.89E	01	6.75E	01	6.71E	01	6.758	0.1	6.71E	01
-0.900	VAE	6.89E	01	6.75E	01	6.71E	01	6.75E	1.0	6,71E	01
-0.900	MIN	6.84g	01	6.71F	01	6.66 _E	01	6.75E	01	6.71E	01
TO		6.89E		.6 • 75E		6.71E				6.71E	
-0.600	AVE	6.84E	01	6.75E	01	6.71E	01	6.75E	01	6,71E	01
-0.600	MTN	6.84E		6.71E		6.71E		6.75g 6.80E	01	6,71F	
TO		6.89E		6 • 75F		6 • 71E		6.80E	01		
-0.400	AVE	6.89E	01	6.75E	01	6.71E	01	6.75E	01	6.71E	01
-0.400	MIN	6.84E	01	6.71E	01	6.66E	0.1	6.718	01	6.71E	01
TO		6.89E	01	6.75E	01	6.75E	01	6.80E	01	6.75E	0.1
.900	AVE	6.89E	01	6.75E	01	6.71E	01	6.75E	0.1	6.71E	01
•900	MIN	6.84E		6.71E		6.66E	c J	6.71E		6.71E	61
ro	MAX	6.895	01	6.75E		6.718		6.75F			
1.100	AVE	6.89E	01	6.71E	01	6.71E	01	6,758	0.1	6,715	01
1.100		6.84E		6.71E		6.66E		6.718	01	6.71F	
Ϋ́O		6.895		6 • 75E	-	6.71E	01	6.75E	01	6.75E	
1.400	AVE	6.895	01	6.71E	01	6.718	0.1	6.75E	01	6,71E	0.1
1.400	MIN	6.848	0.1	6.71E	01	6.66E		6.71E	01	6,71E	0.1
TO	MAX	6.89E	01	6.75E		6.71E		6.75E	01	6.75E	
1.600	AVE	6,895	01	6.718	01	6.71E	01	6.71E	01	6.71E	01
1.600	MIN	6,84E	01	6.71E	01	6.66E	01	6.71E			
TO	MAX	0						6.75E		6.75E	
1.900	AVF.	6.89E	01	6.71E	0.1	6.66E	01	6.75E	01	6.71E	01
1.900		6.84E		6.71F		6.66E		6.715		6,71Ē	
TO		6.89E		6 • 75E		6.71E		6.758		6.75E	
2.100	AVE	6.895	01	6.71E	01	6.71E	01	6.75F	01	6.71E	0.1
2.100	MIN	6.845	01	6.71E	01				0.1	6,668	
10	MAX	6.89F	01	6.75E	0.1	6.715			0.1		
2.400	AVE	6.89E	01	6.71E	01	6.66E	01	6.75F	0.1	6,718	0.1

INCLASSIFIED

PAGE 9 - 1

APOLLO TEST DATA WSTF (U)

SUBSYSTEM SC-001 TEST SERIES SPS BLK I-I TEST 24 RUN 1

29JUN 66

TIME INTERVAL	41	42	43	44	45
2.400 MIN	6.84E 01		6.66E 01	6.71E 01	6.71E 01
TO MAX	6.89E 01		6.75E 01	6.75E 01	6.75E 01
2.600 AVE	6.89E 01		6.71E 01	6.75E 01	6.71E 01
2.600 MIN	6.84E 01	6.71E 01	6.62E 01	6.71g 01	6.71E 01
TO MAX	6.89E 01	6.75E 01	6.71E 01	6.75E 01	6.75E 01
2.900 AVE	6.89E 01	6.71E 01	6.66E 01	6.75E 01	6.71E 01
2.900 MIN	6.84F 01	6.66F 01	6.66E 01	6.75F 01	6.62F 01
TO MAX	6.89E 01	6.75E 01	6.71E 01	6.75E 01	6.75E 01
3.100 AVE	6.89E 01	6.71E 01	6.71E 01	6.75E 01	6.71E 01
3.100 MIN	6.84F 01	6.71E 01	6.66E 01	6.71E 01	
TO MAX	6.89E 01	6.75E 01	6.71E 01	6.75E 01	
3.400 AVE	6.89E 01	6.71E 01	6.71E 01	6.75E 01	
3.400 MIN	6.84E 01	6.66E 01	6.66E 01	6.75F 01	6.755 01
TO MAX	6.89E 01	6.75E 01	6.71E 01	6.75F 01	
3.600 AVE	6.89E 01	6.71E 01	6.71E 01	6.75F 01	
3.600 MIN TO MAX 3.900 AVE	6.84F 01 6.89E 01 6.89E 01	6.66E 01 6.75E 01 6.71E 01	6.66E 01 6.73E 01 6.71E 01		6.755 01
3.900 MIN TO MAX 4.100 AVE	6.84E 01 6.89E 01 6.89E 01	6.71E 01 6.75E 01 6.71E 01		6.75F 01 6.80F 01 6.80F 01	6.75E 01
4.100 MIN	6.84E 01	6.66E 01	6.66E 01	6.75F 01	6.71E 01
TO MAX	6.93E 01	6.75E 01	6.75E 01	6.84F 01	6.75E 01
4.400 AVE	6.89E 01	6.71E 01	6.71E 01	6.80E 01	6.71E 01
4.400 MIN	6.84E 01	6.66E 01	6.71E 01	6.80E 01	
TO MAX	6.89E 01	6.71E 01	6.75E 01	6.84E 01	
4.600 AVE	6.89E 01	6.71E 01	6.71E 01	6.80E 01	
XÂM OT	6.849 01 6.93E 01 6.89E 01	6.66E 01 6.71E 01 6.71E 01	6.71E 01 6.75E 01 6.71E 01	6.895 01	6.66E 01 6.75E 01 6.71E 01

PAGE 9 - 2

APOLLO TEST DATA WSTF (U)

SUBSYSTEM SC-001 TEST SERIES SPS BLK I-I TEST 24 RUN 1

66 NUL 95

TIME INTERVAL		41		4.0		4.3		44		45	
THIE KANT"		4 i		42		43		44		40	
4.900	MTN	6.84F	0.1	6 • 66E	0.1	6.71E	01	6.80F	0.1	6.71E	0.1
ТО		6.935		6.71E		6.75E		6.84F		6.758	
5.100		6.89F		6.71E		6.75E		6.84E	~ +	6.71E	
			_	- •			.,	-		• -	
5.100		6.89F		6.71F		6.71E		6.84E	01	6.71E	01
1.0		6.93E		6 • 75E		6.80E		6.89E		6.75E	01
5.400	AVE	6.898	01	6.71E	01	6.75E	01	6.84E	01	6.75E	01
5.400	Man	6.84F	0.1	6.66	0.3	6.75 _F	0.1	6.84F	0.1	6.71E	0.1
TO		6.89E		6.75E		6.75E		6.89E		6.75E	
5.600		6.89E		6.718		6.75E		6.89E	W .A.	6.71E	
5 € € () ()	71 V I	O ♠ O ⊃ E	V I	OFIL	0.1	0 1 1 3 6	7.0	0.000	O I	0 • / 1 1	U I
5.600	MIN	6.84F	0 1	6.666	0.1	6.75F	01	6.84F	0.1	6.71F	0.1
TO		6.93E		6.71E		6.80E		6.89F	0.1	6.80E	0.1
5.900		6.89E		6.71E		6.75E		6.89E		6.718	
5.900		6.89E		6.71E		6.75E		6.89E		6.71E	01
10		6.89E		6.75E		6.80E		6.93E		6.80E	0.1
6.100	AVE	6.89E	01	6.71E	0.1	6.75E	0.1	6,89E	01	6.75E	01
6.100	A 1 = A 1	6.84E	6.1	6.71E	0.1	6.75g	n 1	6 29t	0.1	6 715	0.1
TO		6.98E		6.75E		6.80E		6.98E		6.80E	
6.400		6.89E		6.71E		6.75E		6.93E	_	6.71E	
0 \$ 100	V V :	O & C > C	O I	CHILL	17.1	() 6 1 = 2 C ₂	U I	0 , 00,	17.1	0 . 1 1	17 L
6.400	MIN	6.89E	01	6.66E	01	6.75E	01	6.89E	0.1	6.71E	01
TO		6.93E	01	6.75E	01	6.80E	01	6.98E	0.1	6,75E	01
6.600	AVE	6.89E	01	6.71E	01	6.80E	01	6.93E	0.1	6.71E	01
								_			
6.600		6.84F		6.71E		6.75E		6.93F		6,71E	
TO		6.93E		6.75F		6.84E		6.985	01	6.75E	
6.900	AVE	6.89E	01	6.71E	01	6.80E	01	6.93E	01	6.75E	0 <u>1</u>
6.900	MIN	6.89E	0.1	6.71E	6.1	6.80E	0.1	6.98E	0.3	6.71E	0.3
TO		6.93E		6.75F		6.80E		6.988		6.758	
7.100		6.895		6.71E		6.80E		6.988		6.75E	
. • *	· · · · · ·	-2 , 17:	0 1			SZ W 17 UZ NA	.,		·/ *	- B (F -10-10-1	V 1
7.100	MTN	6.84E				6.80E	01	6,98E	01	6.71E	0.1
TO ·		6.93F		6.75E	01	6.84E	01	7.02F	01	6.75E	
7.400	AVE	6.89E	01	6.71E	0.1	6.80E	0.1	6.98E	01	6.75E	01

UNCLASSIFIED

PAGE 9 - 3

APOLLO TEST DATA WSTF (U)

SUBSYSTEM SC-001 TEST SERIES SPS ALK I-I TEST 2A RUN 1

29JUN 66

TIME INTERVAL	41	42	43	44	45
7.400 M TO M 7.600 A	iΔX 6.935	01 6.75E	01 6.84E	01 7.025	01 6.80E 01
7.600 M TO M 7.900 A	1AX 6.93F	01 6.75E	01 6.84E	350.7	01 6.80 01
7.900 M TO M 8.100 A	4AX 6.93E	01 6 • 75E	01 6.84E	01 7.06E	01 6.808 01
8.100 p TO p 8.400 A	4AX 6.93E	01 6.75E	01 6.84E	01 7.11E	01 6.80E 01
8.400 M TO M 8.600 A	4AX 6.93E	01 6.758	01 6.89E	01 7.11F	01 6.80E 01
8.600 A TO 8.900 A	4ÂX 6.93E	01 6 • 75F	01 6.84E	01 7.115	01 6.80E 01
8.900 p TO p 9.100 A	4AX 6.93E	01 6.75F	01 6.898	01 7.115	01 6.80E 01
9.100 p TO p 9.400 A	MAX 6.93F	01 6.758	01 6•89E	01 7.15E	01 6.80E 01
9.400 k TO k 9.600 7	44X 6.93E	01 6.75E	01 6.89E	01 7.15E	01 6.805 01
9,600 s TO 8 9,900 A	MAX 6.93F	01 6.84E	01 6.93E	01 7.24F	01 6.84E 01

PAGE 9 -

APOLLO TEST DATA WSTF (U)

SUBSYSTEM SC-001 TEST SERIES SPS BLK 1-1 TEST 2A RUN

29JUN 66

JIME									
INTERVAL	41	4	S	43		4 4		45	
9.900 MI	N 6.89E	01 6.75	E 01	6.84E	01	7.15F	01	6.75E	01
AM OT				6.89E	01	7.20E	01	6.80E	0.1
10.100 AV	E 6.89E	01 6.75	E 01	6.89E	01	7.15	01	6.75E	01
10.100 MI	••		E 01	6•80E		7.115		6.75g	
TO MA			E 01	6.89E		7.15E		6.84E	-
10.400 AV	E 6.89E	01 6.75	E 01	6.84E	01	7.15F	01	6.80E	01
10.400 MT			F 01	6.84E		7.11F	0.1	6.75E	
TO MA			E 01	6.89E		7.20E		6,805	
10.6nn.Av	E 6.93E	01 6.75	E 01	6.89E	01	7.15E	0.1	6.80E	01
10.600 MI	N 6.89E	01 6.75	E 01	6.84E	01	7,15g	01	6.75E	01
70 MA	_		E 01	6.93E	01	7.24E	01	6.84E	01
10.900 AV	E 6.89E	01 6.75	E 01	6.89E	01	7.205	01	6.80E	01
10.900 MI	N 6.89E	01 6.75	E 01	6.89€	0.1	7.20E	0.1	6.80E	01
TO MA			E 01	6.93E	01	7.245	01	6.84E	01
11.100 Av	E 6.93E	01 6.75	F 01	6.89E	01	7.20E	01	6.84E	01
11.100 MI	N 6.89E	01 6.80		6.93E		7.245	01	6.80E	01
TO MA				6.98E		7.24E		6.84E	n 1
11,400 AV	E 6.93E	01 6.80	E 01	6.93E	01	7.24E	01	6.80E	0.1
11.400 MT	N 6,89E	01 6.80	E 01	6.98E	0.1	7.24F	01	6.80E	0.1
AM OT		~ -		7.02E		7.29E	01	6.84E	
11.600 AV	E 6,93E	01 6.84	F. 01	6.98E	01	7.29E	01	6.84E	0.1
11.600 MT	N 6.93E	01 6.84	E 01	6.98E	01	7.245	0.1	6.80E	0.1
TO MA			E 01	7 • 1 1E		7.33F		6.84E	
11.900 AV	E 6.93E	01 6.89	€ 01	7.02E	o J	7.33E	01	6.84E	0.1
11,900 MT			E 01	7.065	01	7.338	01	6.80É	01
TO MA		· -	E 01	7 • 11E		7.386		6,84E	
12.100 AV	E 6.93E	01 6.89	F 01	7.11E	01	7.385	01	6,84E	0.1

PAGE 9 - 5

APOLLO TEST DATA WSTF (U)

SUBSYSTEM SCHOOL TEST SERIES SPS BLK IHI TEST ZA RUN 1

29JUN 66

TIME INTERVAL		46		47		48		49		50	
-1.100	AT T B I		a.1								0.1
		6.71F 6.75E		6.71E 6.71E		6.71E		6.99F		6.80E 6.84E	
-0.900		6.71E		6.71E		6.71E		7.04E		6.84E	
~ 0.900	IAT M	6.71=	0.1	6.66F	0.1	6.71 _F	0.1	6.995	0.1	6.80F	0.1
TO	.4.	6.715		6.718		6.75E		7.09E		6.84E	
~0.600		6.71E		6.71E		6.71E		7.04E		6.84E	
-0.600	MIN	6.71p	01	6.71 _F	01	6.71E	01	6.99F	01	6.80F	01
TO	МДХ	6.75%	01	6.715	01	6.71E	01	7.04E		6.84E	
-0.400	AVE	6.71F	01	6.71E	01	6.71E	01	7.04E	0.1	6.84E	01
-0.400	MIN	6.71F	0.1	6.66E	01	6.66E	01	6.99E	0.1	6.80E	01
TO	МДХ	6 • 755	01	6 • 75E	01	6 • 75E	01	7 • 0 9 E	01	6.84E	0.1
.900	AVE	6.71E	0 1	6.71E	01	6.71E	01	7.04E	01	6.84E	01
•900	MIN	6.715	01	6.66F	0.1	6.71E	n 1	6.99E	0.1	6.80E	0.1
TO		6.758		6.71E		6.75E		7 . 0 SE		6.898	
. 1.100	AVF.	6.71E	0.1	6.71E	01	6.71E	01	7.04E	0.1	6.84E	0.1
1.100	мти	6.71F	01	6.71E	0.1	6.71E	01	6.99E		6.80E	
TO		6.75E		6 • 71E		6.75E		7.09E		6.84E	
1.400	AVF	6.71E	0.1	6.71E	0.1	6.71E	01	7.04E	01	6.84E	0.1
1.400	MIN	6.7]E	01	6.65F	01	6.71E	0.1	6.998	0.3	6.80E	01
T O	мдх	6.75E		6 • 71E		6 • 75E		7.04E		6.89E	
1.690	AVE	6.71E	01	6.71E	0.1	6.71E	01	7.048	0.1	6.84E	01
1.600		6.71E		6.66E	01	6.71E	01	6.94F	0.1	6.805	
TO		6.75E		6.718		6 • 75E		7.09F	0.1	6.84E	
1.900	AVE	6.71F	01	6.71E	0.1	6.71F	01	7.04E	0.1	6,84E	0.1
1,900	MIN	6,718	0.1	6.71E	0.1	6.71E	n 1	6,99F	01	6.84E	01
TO	MAX	6.75E		6 • 71E		6.75E	-	7.098		6.84E	
. 5.100	AVE	6.71E	0.1	6.71E	01	6.71E	0.1	7.04F	0 1.	6.84E	01
2.100		6.71E	01	6.71+	01	6.71E	01	6,99F	0.1	6,805	01
10		6.805		6.718		6.75E		7.095	01	6.84E	
2.400	AVE	6.71E	0.1	6.71E	0.1	6.71E	0.1	7.04E	0.1	6.84E	01

PAGE 10 - 1

APOLLO TEST DATA WSTF (U)

SUBSYSTEM SC-001 TEST SERIES SPS BLK I-I TEST 24 RUN 1

29JUN 66

TIME				, -7		4.0		49		50	
INTERVAL		46		47		48		49		50	
2.400	MTN	6.71E	01	6.71E	01	6.71E	01	6 • 99F	01	6.80E	01
		6.71E		6.71E		6.71E		7.09E		6.84E	
2.600		6.71E		6.71E	01	6.71E	01	7.04F		6.84E	01
	_	- C.		_		_					
2.600	MTN	6.71E	0.1	6.665	01	6.71E		6.99F		6.80E	
TO	MAX	6.755	0.1	6.71E		6.75E		7.09E		6.84E	
S*800	AVE	6.71E	01	6.71E	01	6.71E	01	7.048	01	6,84E	01
2.900	MIN	6.715	01	6,66F	01	6.71F	01	6.945	01	6.80E	01
	MAX			6.71E		6.75E	01	7.04E		6.84E	
3.100		6.7]E		6.71F	0.1	6.71E	01	7.04E	01	6,84E	0.1
3.100	MYAL	6.71E	0.1	6.71E	0.1	6.718	0.1	6.99E	01	6.84E	0.1
TO		6.75E		6.75E		6 • 75E		7.04F		6.84E	
3,400		6.71E		6.71E		6.75E		7.04E		6.84E	
	•	•		•							
3.400	MIN	6.71E	0.1	6.71E	0.1	6.71E	01	6.99E	01	6.80E	0.1
10		6.80E	01	6.75E	01	6.75E		7.04E		6.84E	
3.600	AVE	6.75E	01	6.71E	01	6.75E	01	6.99E	01	6.84E	0.1
3.600	M T Ni	6.71E	01	6.71E	01	6.71E	01	6.99E	01	6.84E	0.1
TO		6.80E		6.75E		6.80E		7.098	0.1	6.845	0.1
3.900	AVE	6.75E	0.1	6.71E	0.1	6.75E	0.1	7.04E	01	6.84E	01
3,900	M 7 N1	6.75E	0.1	6.71E	0.1	6.71E	01	6.99E	0.1	6,80E	01
10		6.755		6.758		6.802		7.09E		6.84E	
4.100		6.75E		6.75E		6.75E		7.04E		6.84E	
7 6 2 9 9	· · V 1-	·/• / / / /		.,	, _	•		·		•	
4.100	MIN	6.71E	01	6.71E	01	6.75E	0.1	6.99E	01	6.80E	0.1
ТО		6.80E		6.75E	0.1	6.80E		7.098		6.84E	
4.400	AVE	6.75E	01	6.75E	0.1	6.80E	01	7.04E	01	6.84E	0.1
4.400		6.75E	0.1	6.75E	0.1	6.80E	n l	6.99E	0.1	6.80E	0.1
10		6.80E		6 • 75E		6.84E		7.04E		6.84E	
4.600		6.75E		6.75E		6.802		6.99F		5.84E	
: • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	× • V ==	1			~ =						
4.600	MIN	6.75E	01	6.71E		6.80E		6.99E	0.1	6.80E	
	MAX	6.80F		6.80F		6.84E		7.09F	0.1	6.89E	
4.900	AVE	6.80E	0.1	6.75E	0.1	308.6	01	7.04E	0.1	6,84E	01

PAGE 10 - 2

APOLLO TEST DATA WSTF (U)

SUBSYSTEM SCHOOL TEST SERIES SPS BLK IHI TEST ZA RUN 1

29JUN 66 ·

TIME INTERVAL	45	47	48	49	50
TO MAX 6.	84E 01 6.8	8nF 01 6	•84E 01 7	7.09E 01	6.84E 01 6.84E 01
10 MAX 6.	84E 01 6.8	80È 01 - 6	.•89Ē nl 7	7.09E 01	6.84E 01 6.84E 01 6.84E 01
TO MAX 6.	.89Ē 01 6•1	84E 01 F	•93Ë n1 7	7.09E 01	6.80E 01 6.84E 01 6.84E 01
TO MAX 6.	.A9E 01 6∙8	84E 01 6	•98E 01 7	7.048 01	6.80E 01 6.84E 01 6.84E 01
TO MÁX 6.	.89E 01 6.1	89Ë 01 - <i>6</i>	•98E 01 7	7.04E 01	6.84E 01 6.84E 01 6.84E 01
TO MAX 6.	98E 01 6.	93E 01 7	'+02E 01 7	7.04F 01	6.80E 01 6.84E 01 6.84E 01
TO MAX 6.	935 01 6.5	895 01 7	'•11E 01 1	7.09E 01	6.80E 01 6.84E 01 6.84E 01
TO MAX 7.	025 01 6.9	93E 01 7	7•11E 01	7.095 01	6.80E 01 6.84E 01 6.84E 01
TO MAX 7.	•02E 01 6•¹	98E 01 7	'•15E ol T	7.095 01	6.80E 01 6.84E 01 6.84E 01
TO MAX 7.	.02E 01 6.5	98E 01 7	1.54E 01	7.09E 01	6.80E 01 6.84E 01 6.84E 01

PAGE 10 - 3

APOLLO TEST DATA WSTF (U)

SURSYSTEM SC-001 TEST SERIES SPS BLK I-I TEST 24 RUN 1

29JUN 66

TIME INTERVAL	46	47	48	49	50
7.400 MIN	7.02E 01	6.98E 01	7.20E 01	6.99E 01	6.80E 01
TO MAX	7.11E 01	7.02E 01	7.24E 01	7.04E 01	6.84E 01
7.600 AVE	7.06E 01	6.98E 01	7.24E 01	7.04E 01	6.84E 01
7.600 MIN TO MAX 7.900 AVE	7.02g 01 7.11F 01 7.06E 01	6.98F 01 7.06E 01 7.02E 01	7.24E 01 7.33E 01 7.29E 01	6.99E 01 7.09E 01 7.04E 01	6.84E 01 6.84E 01
7.900 MIN	7.118 01	7.06E 01	7.29E 01	6.99F 01	6.80E 01
TO MAX		7.11E 01	7.33E 01	7.09E 01	6.84E 01
8.100-AVE		7.06E 01	7.33E 01	7.04E 01	6.84E 01
8.100 MIN		7.11E 01	7.33E 01	6.99E 01	6.80E 01
TO MAX		7.11E 01	7.42E 01	7.04E 01	6.84E 01
8.400 AVE		7.11E 01	7.38E 01	7.04E 01	6.84E 01
8.400 MIN	7.208 01	7.11E 01	7.42E 01	6.99E 01	6.80E 01
TO MAX		7.15E 01	7.42E 01	7.09E 01	6.84E 01
8.600 AVE		7.15E 01	7.42E 01	7.04E 01	6.84E 01
R.600 MIN	7.24E 01	7.15E 01	7.46E 01	6.99F 01	6.80E 01
TO MAX		7.29E 01	7.55E 01	7.09E 01	6.84E 01
8.900 AVE		7.20E 01	7.46E 01	7.04E 01	6.84E 01
8.900 MIN	7.24E 01	7.20F 01	7.55E 01	6.99E 01	6.80E 01
TO MAX		7.24F 01	7.60E 01	7.04E 01	6.84E 01
9.100 AVE		7.24F 01	7.55E 01	7.04E 01	6.84E 01
9.100 MIN	7.298 01	7.24E 01	7.55E 01	6.99F 01	6.80E 01
TO MAX		7.33E 01	7.64E 01	7.09E 01	6.84E 01
9.400 AVE		7.24E 01	7.60E 01	6.99E 01	6.84E 01
9.400 MIN	7.335 01	7.29E 01	7.64E 01	6.99E 01	6.805 01
TO MAX		7.33E 01	7.77E 01	7.09E 01	6.846 01
9.600 AVE		7.29E 01	7.69E 01	7.04E 01	6.846 01
9.6nn MIN	7.465 01	7.33E 01	7.69E 01	6.99E 01	6,84E 01
TO MAX		7.42E 01	7.86E 01	7.09F 01	6,89E 01
9.9nn AVE		7.38E 01	7.82E 01	7.04E 01	6,89E 01

PAGE 10 - 4

APOLLO TEST DATA WSTF (U)

SUBSYSTEM SC-001 TEST SERIES SPS BLK 1-1 TEST 2A RUN 1

29JUN 66

TIME					
INTERVAL	46	47	48	49	50
9.900 MIN	7.38E 01	7.38E 01	7.82E 01	6,99E nl	6.80E 01
TO MAX	7.48E 01	7.42E 01	7.86E 01	7.04E ol	6.89E 01
10.100 AVE	7.48E 01	7.42E 01	7.82E 01	6.99E nl	6.84E 01
10.100 MTN	7.42E 01	7.38E 01	7.82E 01	6.99F 01	6.80g 01
TO MAX	7.46E 01	7.515 01	7.91E 01	7.09F 01	6.84E 01
10.400 AVE	7.42E 01	7.42E 01	7.86E 01	7.04E 01	6.84E 01
10.400 MIN	7.42E 01	7.46 _E 01	7.91g 01	6.99F 01	6.80£ 01
TO MAX	7.51E 01	7.51E 01	7.95E 01	7.09F 01	6.84Ē 01
10.600-AVE	7.46E 01	7.46E 01	7.95E 01	7.04F 01	6.80Ē 01
10.600 MTN	7.46E 01	7.46E 01	7.95E 01	6.99E 01	6.80g 01
TO MAX	7.51E 01	7.55E 01	8.04E 01	7.09E 01	6.84E 01
10.900 AVE	7.51F 01	7.51E 01	8.00E 01	7.04E 01	6.84E 01
10.900 MIN	7.51E 01	7.51E 01	8.04E 01	6.99E 01	6.80E 01
TO MAX	7.60E 01	7.60E 01	8.13E 01	7.09E 01	6.84E 01
11.100 AVE	7.55E 01	7.55E 01	8.08E 01	7.04E 01	6.84E 01
11.100 MIN	7.55E 01	7.60E 01	8.08E 01	6.99E 01	6.80E 01
TO MAX	7.60E 01	7.64E 01	8.22E 01	7.04E 01	6.84E 01
11.400 AVE	7.60E 01	7.60E 01	8.13E 01	7.04E 01	6.80E 01
11.400 MIN	7.60F 01	7.64E 01	8.17E 01	6.99E 01	6.80E 01
TO MAX	7.64E 01	7.69E 01	8.28E 01	7.04E 01	6.84E 01
11.600 AVE	7.60E 01	7.64E 01	8.28E 01	7.04E 01	6.84E 01
11.600 MIN	7.60E 01	7.69E 01	8.22F 01	6.99E 01	6,80E 01
10 MAX	7.69E 01	7.73E 01	8.30E 01	7.09E 01	6,84E 01
11.900 AVE	7.64E 01	7.69E 01	8.30E 01	7.04E 01	6,84E 01
11.900 MIN	7.69E 01	7.73F 01	8.30E 01	6.99E 01	6.80E 01
TO MAX	7.73E 01	7.82E 01	8.39E 01	7.04E 01	6.84E 01
12.100 AVE	7.69E 01	7.77E 01	8.35E 01	6,99E 01	6.84E 01

APOLLO TEST DATA WSTF (U)

SUBSYSTEM SC-001 TEST SERIES SPS RLK I-I TEST 24 RUN 1

29JUN 66

TIME INTERVAL	51	5.0	Ľ Э	54	5 5
		⊃∠	ວລ		55
-1.100 MIN	1.05E 03	1.778 02	4.84E-01	-1,95F-01	6,89E 01
TO MAX	1.05E 03	1.788 02	7.098-01	2.95E-02	
-0.900 AVE	1.055 03	1.78E 02	5.97E~01	-8.29E-02	6.89E 01
=0,900 MIN	1.05g 03	1.77E 02	4.84F=01	-1.95F-01	6.89F 01
TO MAX	1.05 03	1.788 02	7.09E-01	2.958-02	6.93E 01
-0.600 AVE	1.05E 03	1.78F 02	5.97E-01	-8.29E-02	6.89E 01
-0.600 MIN	1.05E 03	1.77F 02	4.84F-01	-1.95F-01	6.8 ⁹ E 01
TO MAX	1.05E 03	1.78E 02	7.09E-01		6.93E 01
-0.400 AVE	1.05E 03	1.78E 02	5.97E-01	-8.29E-02	6,89E nl
-0.400 MIN	1.01E 03	1.66E 02	4.84E-01	-1.958-01	6.85E 01
то мах	1.05E 03	1.78F 02	8.828 01	8.77E 01	6.93E 01
.900 AVE	1.04% 03	1.745 02	4.68E 01	4.82E 01	6.89E 01
.900 MIN	1.00E 03	1.75E 02	8.78E 01	8.75F 01	6.89E n1
хам от	1.01F 03		8.81E 01	8.778 01	6.93E 01
. 1.100 AVE	1.01F 03	1.76F 02	8.80E 01	8.76F 01	6.89E 01
1.100 MIN	1.00E 03	1.77E 02	8.78E 01	8,75E 01	6.898 01
XAM OT	1.015 03			8.78E 01	6.89E 01
1.400 AVE	1.01E 03	1.77E 02	8.80E 01	-8.77E 01	6.89E 01
1.400 MIN	1,00E 03	1.77E 02	8.78E 01	8.76F 01	6,89E 01
TO MAX	1.015 03	1.77E 02	8 * 825 01	8.80E 01	6.93E 01
1.6nn AVE	1.01E 03	1.77E 02	8.80E 01	8.77E 01	6,89E 01
1.600 MIN	1.015 03	1.77E 02	8.78E 01	8.76E 01	6,898 01
хам от	1.018 03	1.77E 02	8.82E 01	8.78F 01	6.93E 01
1.900 AVE	1.015 03	1.77E 02	8.80E 01	8.77E 01	6.89E 01
1.900 MIN	1.018 03	1.77E 02	8.78E 01	8.77E 01	6.89E 01
XAM OT	1.01E 03	1.77E 02	8.818 01		6.89E 01
2.100 AVE	1.01F 03	1.77E 02	8.80E 01	8.77E 01	6.89E 01
2.100 MIN	1.005 03	1.77E 02	8.77E 01 8.81E 01	8.76E 01 8.80E 01	6.85E 01
TO MAX	1.01E 03			8.80E 01	6.89E 01
3.400 AVE	1.01E 03	1.778 02	8.80E 01	8.77E 01	6.89E 01

PAGE 11 - 1

APOLLO TEST DATA WSTF (U)

SUBSYSTEM SC-001 TEST SERIES SPS BLK I-I TEST 24 RUN 1

29JUN 66

TIME INTERVAL	51	52	53	54	55
2.400 MIN TO MAX 2.600 AVE	1.00E 03 1.01E 03 1.00E 03	1.77E 02 1.77E 02 1.77E 02	8.77E 01 8.82E 01 8.80E 01	8.808 01	
XAM 000.S	1.00F 03	1.77E 02	8.77E 01	8.76E 01	
XAM O08.S	1.01E 03	1.77E 02	8.82E 01	8.80E 01	
AVA 006.S	1.01E 03	1.77E 02	8.80E 01	8.77E 01	
2.900 MTN	1.00F 03	1.77 _E 02	8.78E 01	8.808 01	6.89E 01
TO MAX	1.01E 03	1.77E 02	8.82E 01		6.33E 01
3.100 AVE	1.01E 03	1.77E 02	8.80E 01		6.89E 01
3.100 MIN	1.00E 03	1.77 _F 02	8.7°E 01	8.77g 01	6.85g 01
TO MAX	1.01E 03	1.77E 02	8.82E 01	8.80E 01	6.935 01
3.400 AVE	1.01E 03	1.77E 02	8.80E 01	8.77E 01	6.896 01
3.400 MIN	1.00E 03	1.77F 02	8.78g 01	8.77E 01	6.89% 01
TO MAX	1.01E 03	1.77F 02	8.81E 01	8.78E 01	6.93% 01
3.600 AVE	1.01E 03	1.77E 02	8.80E 01	8.77E 01	6.89% 01
3.600 MIN	1.00E 03	1.77E 02	8.78E 01	8.77E 01	6.89E 01
TO MAX	1.01E 03	1.77E 02	8.88E 01	8.75E 01	6.93E 01
3.900 AVE	1.01E 03	1.77E 02	8.80E 01	8.77E 01	6.89E 01
3.900 MIN TO MAX 4.100 AVE	1.00E 03 1.01E 03 1.01F 03	1.77F 02 1.77F 02 1.77E 02	8.78E 01 8.82E 01 8.80E 01	8.785 01	6.93E 01
4.100 MIN	1.09F 03	1.77E 02	8.78E 01	8.77E 01	6,89E 01
TO MAX	1.03E 03	1.77E 02	8.81F 01	8.80E 01	6.93E 01
4.400 AVE	1.00E 03	1.77E 02	8.80E 01	8.77E 01	6,89E 01
4.400 MIN	1.00E 03	1.77E 02	8.78E 01	8.76E 01	6,85E 01
TO MAX	1.01E 03	1.77E 02	8.82E 01	8.78E 01	6.93E 01
4.600 AVE	1.01E 03	1.77E 02	8.80E 01	8.77E 01	6,89E 01
4.600 MIN TO MAX 4.900 AVE	1.00E 03 1.01E 03 1.01E 03	1.77E 02 1.78E 02 1.77E 02	8.785 01 8.826 01 8.806 01	8.76E 01 8.80E 01 8.77E 01	6.89E 01 6.89E 01

· PAGE 11 - 2

APOLLO TEST DATA WSTF (U)

SUBSYSTEM SC-001 TEST SERIES SPS BLK I-I TEST 24 RUN 1

29JUN 66

TIME INTERVAL	51	52	53	54	55
4.900 MIN		1.77E 02	8•78E 01	8.76E 01	6.89E 01
TO MAX		1.77E 02	8•82E 01	8.78E 01	6.93E 01
5.100 AVE		1.77E 02	8•80E 01	8.77E 01	6.89E 01
5.100 MTN	1.00g 03	1.77E 02	8.78E 01	8.76E 01	6.85g 01
TO MAX	1.01F 03	1.77E 02	8.82E 01	8.80E 01	6.93E 01
5.400 AVE	1.01E 03	1.77E 02	8.80E 01	8.77E 01	6.89E 01
5.400 MIN TO MAX 5.600 AVE	1.00E 03 1.01E 03 1.01E 03	1.77E 02 1.77E 02 1.77E 02	8.772 01 8.82E 01 8.80E 01	8.76F 01 8.78E 01 8.77E 01	6.89E 01 6.89E 01
5.600 MIN	1.00g 03	1.77 _E 02	8.78 _E 01	8.76 _E 01	6.85E 01
TO MAX	1.01E 03	1.78E 02	8.82E 01	8.80E 01	6.93E 01
5.900 AVE	1.01E 03	1.77E 02	8.80E 01	8.77E 01	6.89E 01
5.900 MIN	1.01E 03	1.77E 02	8.78E 01	8.76E 01	6.89g 01
TO MAX	1.01E 03	1.77E 02	8.82E 01	8.805 01	6.93E 01
6.100 AVE	1.01E 03	1.77E 02	8.80E 01	8.77E 01	6.89E 01
6.100 MIN TO MAX 6.400 AVE	1.00g 03 1.01E 03 1.00E 03	_		8.75% 01 8.80% 01 8.77% 01	6.89E 01 6.89E 01 6.89E 01
6.400 MIN		1.77E 02	8.78E 01	8.76F 01	6.89E 01
TO MAX		1.77E 02	8.82E 01	8.80E 01	6.89E 01
6.600 AVE		1.77E 02	8.80E 01	8.77E 01	6.89E 01
6.600 MIN	1.00E 03	1.77E 02	8.78E 01	8.778 01	6,89E 01
TO MAX	1.01E 03	1.77E 02	8.82E 01	8.808 01	6,93E 01
6.900 AVE	1.01E 03	1.77E 02	8.80E 01	8.778 01	6,89E 01
6.900 MTN	1.01E 03	1.77E 02	8.78E 01	8.77E 01	6,89E 01
TO MAX	1.01E 03	1.77E 02	8.81E 01	8.80E 01	6,93E 01
7.100 AVE	1.01E 03	1.77E 02	8.80E 01	8.77F 01	6,89E 01
7.100 MIN	1.00E 03	1.77f 02	8.78E n1		6.85E n1
TO MAX	1.01E 03	1.78E 02	8.82E n1		6.89E n1
7.400 AVE	1.01E 03	1.77E 02	8.80E n1		6.89E n1

APOLLO TEST DATA WSTF (U)
SUBSYSTEM SC-001 TEST SERIES SPS BLK I-I TEST 2A RUN 1
29JUN 66

TIME	51	52	53	54	55
7.400 MIN	1.00E 03	1.77E 02	8.78E 01	8.76F 01	6.89% 01
TO MAX	1.01E 03	1.77E 02		8.80E 01	6.93% 01
7.600 AVE 7.600 MIN TO MAX	1.01E 03	1.77E 02	8.80E 01	8.77E 01	6.89E 01
	1.00g 03	1.77E 02	8.78E 01	8.75E 01	6.85E 01
	1.01E 03	1.77E 02	8.82E 01	8.80E 01	6.93E 01
7.900 AVE	1.01E 03	1.77E 02	8.80E 01 8.78E 01	8.77E 01	6.89E 01
TO MAX 8.100 AVE	1.01E 03 1.01E 03	1.77F 02 1.77E 02	8.83E 01 8.80E 01 8.78E 01	8.77F 01 8.77F 01	6.89E 01 6.89E 01
8.100 MIN TO MAX 8.400 AVE	1.00E 03 1.01E 03 1.01E 03	1.77E 02 1.77E 02	8.82E 01 8.80E 01	8.805 01 8.775 01	6.89E 01 6.89E 01
8.400 MIN TO MAX 8.600 AvE	1.00E 03 1.01E 03 1.01E 03	1.77E 02 1.77E 02 1.77E 02	8.80E 01 8.82E 01 8.80E 01	8.765 01 8.805 01 8.775 01	6.89E 01 6.89E 01
8.600 MIN	1.00g 03	1.77E 02	8.78E 01	8.77m 01	6.89E 01
TO MAX	1.01E 03	1.77E 02	8.82E 01	8.80m 01	6.93E 01
8.900 AVF	1.01E 03	1.77E 02	8.80E 01	8.77m 01	6.89E 01
8.900 MIN	1.00E 03	1.77E 02	8.78E 01	8.778 01	6.85E 01
TO MÁX	1.01E 03	1.78E 02	8.82E 01	8.80E 01	6.93E 01
9.100 AVE	1.01E 03	1.77E 02	8.80E 01	8.77E 01	6.89E 01
9.100 MIN	1.00F 03	1.77E 02	8.78E 01	8,77F 01	6.85E 01
TO MAX	1.01E 03	1.77F 02	8.82E 01	8.80F 01	6.93E 01
9.400 AVE	1.01F 03	1.77E 02	8.80E 01	8,78E 01	6.89E 01
9.400 MIN	1.01E 03	1.77E 02	8.80E 01	8.77 ⁶ 01	6.85E n1
TO MAX	1.01E 03	1.77E 02	8.88E 01	8.80 ⁶ 01	6.93E n1
9.600 AVE	1.01E 03	1.77E 02	8.80E 01	8.786 01	6.89E n1
9,600 MIN	1.015 03	1.76E 02	7.54E 01	7,19E 01	6.89E 01
TO MAX	1.01E 03	1.78E 02	8.82E 01	8.80E 01	6.98E 01
9,900 AVE	1.01E 03	1.77E 02	8.62E 01	8.50E 01	6.93E 01

PAGE 11 - 4

APOLLO TEST DATA WSTF (U)

SUBSYSTEM SC-001 TEST SERIES SPS ALK I-I TEST 24 RUN 1

29JUN 66

TIME INTERVAL	51	52	53	54	55
9.900 MIN	1.01E 03	1.77E 02	4.91E 01	3.94E 01 .	6.89E 01
TO MAX	1.01F 03	1.78E 02	7.48E 01	7.14E 01	6.93E 01
10.100 AVE	1.01E 03	1.77E 02	6.10E 01	5.54E 01	6.93E 01
10.100 MIN	1.00g 03	1.77E 02	9.34E=01	*1.95E-01	6.85E 01
TO MAX	1.01E 03	1.78E 02	4.82E 01	3.87E 01	6.93E 01
10.400 AVE	1.01E 03	1.77E 02	2.39E 01	1.46E 01	6.89E 01
10.400 MIN	1.00E 03	1.77E 02	5.97E-01	-1.95E-01	6.85E 01
10 MAX	1.01E 03	1.78E 02	9.34E-01	-2.95E-02	6.89E 01
10.600.AVE	1.01E 03	1.77E 02	7.09E-01	-8.29E-02	6.89E 01
10.600 MTN TO MAX 10.900 AVE	1.01E 03 1.01E 03 1.01E 03	1.77E 02 1.78E 02 1.77E 02	4.84E-01 8.21E-01 5.97E-01	-1.95E-01 -2.95E-02 -8.29E-02	6.89E 01 6.89E 01
10,900 MIN TO MAX 11,100 AVE	1.00E 03 1.01E 03 1.01E 03	1.77E 02 1.78E 02 1.77E 02	4.84E-01 7.09E-01 5.97E-01	-1.95E-01 2.95E-02 -8.29E-02	6.89E 01 6.89E 01
11.100 MIN	1.00E 03	1.77E 02	4.84E-01	-3.085-01	6,85E 01
TO MAX	1.01E 03	1.78E 02	7.09E-01	2.95E-02	6,93E 01
11.400 AVE	1.01E 03	1.77E 02	5.97E-01	-8.29E-02	6,89E 01
11.400 MIN	1.01E 03	1.77E 02	4.84E-01	-3.08E-01	6.89E 01
TO MAX	1.01E 03	1.78E 02	7.09E-01	-8.29E-02	6.93E 01
11.600 AVE	1.01E 03	1.77E 02	5.97E-01	-1.95E-01	6.89E 01
11.600 MTN	1.01E 03	1.77E 02	4.84E-01	-3.08E-01	6.85E 01
TO MAX	1.01E 03	1.78E 02	8-21E-01	2.95E-02	6.93E 01
11.900 AVE	1.01E 03	1.77E 02	5.97E-01	-8.29E-02	5.89E 01
11.960 MIN	1.01F 03	1.77E 02	4.84E-01	-3.08E-01	6.89E 01
TO MAX	1.01E 03	1.78E 02	7.09E-01	2.95E-02	6.93E 01
12.100 AVE	1.01E 03	1.77E 02	5.97E-01	-1.95E-01	6.89E 01

PAGE 11 - 5

APOLLO TEST DATA WSTF (U)
SUBSYSTEM SC-001 TEST SERIES SPS 8LK I-I TEST 2A RUN 1

29JUN 66

TIME INTERVAL		55		57		58		59		62	
-1.100 TO -0.900	MAX	9.25E 9.31E 9.31E	50	1.57E 1.57E 1.57E	50	-7.87E- -6.75E- -7.87E-	01	6.77E- 9.02E- 7.89E-	01	-2,62E -2,57E -2,57E	0.1
~0.900 TO ~0.600	МАХ	9.25E 9.31E 9.31E	02	1.57E 1.57E 1.57E	0.2	-7.87E- -5.62E- -7.87E-	01	6.77g- 9.025- 7.89F-	01	-2.62E -2.57E -2.57E	01
-0.500 TO -0.400	ΜÂΧ	9.25E 9.36E 9.31E	S 0	1.57E 1.57E 1.57E	50	=9.00g= =6.75g= =7.87E=	01	6.77 _E = 9.02 ^E = 7.89E=	01	-2.62E -2.62E	
-0.400 TO .900	ХАм	8.94E 9.36E 9.20F	0.5	1.43 _E 1.57E 1.53E	0.8	-1.01E 8.64E 3.31E	0.1	5.65 _E -8.75E 3.84E	01	-1.38E -2.57E -4.24E	0.1
.900 TO 1.100	MÃX	8.83F 8.99E 8.94E	50	1.54g 1.56E 1.55E	0.8	8.63E 8.65E 8.64E	01	8.74F 8.76F 8.75E	01	-1.91E -1.45E -1.69E	0.2
1.100 TO 1.400	XAM	8.88E 8.94E 8.94E	0.5	1.55g 1.56b 1.558	0S 0S 0S	8.64E 8.66E 8.65E	01	8.74E 8.76E 8.75E	01 01 01	-2.46E -1.975 -2.22E	S0 S0
1.40n TO 1.600	MAX	8.88E 8.94E 8.94E	5.0	1.55E 1.56E 1.55E	0.2	8.64E 8.66E 8.65E	01	8.73E 8.75E 8.75E	01 01 01	-2.82E -2.51E -2.66E	50
1.600 TO 1.900	МДХ	8.89E 8.94E 8.94E	0.2	1.55E 1.56E 1.55E	50	8.64E 8.67E 8.65E	01	8.73F 8.76F 8.755	01 01 01	-3.24E -2.96E -3.06E	50
1.900 TO 2.100	MAX	8.88E 8.94E 8.94E	0.2	1.55E 1.56E 1.55F	20	8,655 8,655 8,655	01	8.74E 8.75f 8.755	0.1	-3.45E -3.27E -3.36E	0.2
2.100 TO 2.400	МДХ	8.88E 8.94E 8.89E	0.5	1,55E 1.56E 1.55E	02	8.64E 8.69E 8.65E	01	8.735 8.765 8.755	01 01 01	-3.74E -3.48E -3.61E	50

PAGE 12 - 1

APOLLO TEST DATA WSTF (U)

SUBSYSTEM SC-001 TEST SERIES SPS BLK I-I TEST 2A RUN 1

29JUN 66

TIME INTERVAL		56		57		58		59		62	
2.400 TO 2.600	МДХ	8.83E 8.94E 8.88E	50	1.55E 1.56E 1.55E	20	8.63E 8.69E 8.65E	01	8.75E	01	-3.89E -3.75E -3.82E	0.5
	MIN MAX AVE		0.8	1.55g 1.56E 1.55E	S0	8.64E 8.67E 8.65E	01	8.73E 8.76E 8.75E	01	-3.95E -3.90E -3.93E	08
2.900 TO 3.100	MAX	8.88E 8.94E 8.88E	0.5	1.55g 1.56F 1.55E	2.0	8.64E 8.67E 8.65E	0.1	8.74E 8.76E 8.75E	01	-3.92E -3.69E -3.82E	0.5
3.100 TO 3.400	MÂX	8.83E 8.94E 8.88E	0.5	1.55g 1.56E 1.55E	20	8.64E 8.69E 8.65E	n 1	8.74E 8.77E 8.75E	01	-3.66E -3.21E -3.43E	5.0
3.400 TO 3.600	MĀX	8.88F 8.945 8.83E	9.0	1.55g 1.56g 1.55g	2.0	8.64E 8.67E 8.65E	01	8.74E 8.76E 8.75F	0.1	-3.18E -2.93E -3.05E	02
3.600 TO 3.900	MÄX	8.84E 8.94E 8.88E	0.2	1.55E 1.56E 1.55E	20	8.64E 8.69E 8.65E	01	8.74E 8.76E 8.75E	01	-2.90E -2.65E -2.77E	0.2
3.900 TO 4.100	МΔХ	8.83E 8.94E 8.88E	0.2	1.55E 1.56E 1.55E	0.5	8.65E 8.67E 8.65E	01	8.74E 8.77F 8.75E	01	-2.64E -2.56E -2.60E	0.5
4.100 TO 4.400	MAX	8,835 8,895 8,895	0.2	1.55E 1.56E 1.55E	0 S	8.64E 8.67E 8.65E	01	8.73E 8.77E 8.75F	0.1	-2.55E -2.49E -2.52E	02
4,400 TO 4,500	МДХ	8,89E 8,04E 8,89E	5.0	1.55E 1.56E 1.55E	0.2	8.64E 8.67E 8.65E	01	8.75E 8.77E 8.75E	0.1	-2.48E -2.42E -2.45E	02
4.500 TO 4.900	MAX	8.935 8.945 8.89F	0.2	1.55E 1.56E 1.55E	0.5	8.64E 8.65E	0.1	8.74E 8.77E 8.75F	0.1	-2,425 -2,346 -2,376	02

APOLLO TEST DATA WSTF (U)

SUBSYSTEM SC-001 TEST SERIES SPS BLK I-I TEST 24 RUN 1

29JUN 66

TIME INTERVAL		56		57		58		59		62	
4.900 TO 5.100	МДХ	8.78E 8.94E 8.88E	20	1.55E 1.56E 1.56E	20	8.64E 8.67E 8.65E	0.1	8.74E 8.77E 8.75E	01	-2.34E -2.33E -2.34E	02
5.100 TO 5.400	MAX	8.83E 8.94E 8.88E	0.2	1.55F 1.56E 1.56E	0.5	8.64E 8.67E 8.65E	01	8.74F 8.77E 8.75F	01	-2.54E -2.35E -2.44E	02
5.400 TO 5.600	ХΔМ	8.83E 8.94E 8.88E	0.2	1.55E 1.56E 1.55E	0.5	8.64E 8.67E 8.65E	01	8.74E 8.77E 8.75E	0.1	-2.59E -2.55E -2.58E	62
5.600 TO 5.900	MÂX	8.88E 8.94E 8.88E	0.2	1.55E 1.56E 1.55E	5.0	8.64E 8.67E 8.65E	61	8.75E 8.75E	0.1	-2.68E -2.62E	02
5.900 TÚ 6.100	MAX	9.88E 8.94F 8.88F	8.0	1.55E 1.56E 1.56E	0.2	8.64E 8.67E 8.65E	0.1	8.73g 8.77E 8.75F	01 01 01	-2.74E -2.69E -2.71E	68
6.100 TO 6.400	MAX	8.88E 8.94E 8.88E	0.8	1.55E 1.56E 1.56E	50	8.63E 8.65E	01	8.74E 8.77E 8.75F		-2.76E -2.74E -2.75E	02
6.400 TO 6.600	MAX	8.83E 8.94E 8.88E	0.2	1.55E 1.56E 1.56E	0.5	8.64£ 8.67£ 8.65£	01	8.748 8.778 8.758	01	-2.75E -2.75E -2.75E	02
6.600 TO 6.900	MÃX	8.88E 8.94E 8.88E	0.5	1.55E 1.56E 1.56E	02	8.65E 8.67E 8.65E	01	8.74E 8.77F 8.75E	01	-2.75E -2.73E -2.74E	0.2
6.90n TO 7.100	MΔX	8,88E 8,88F 8,09E	02	1.55E 1.56E 1.56E	0.2	8.64E 8.67E 8.65E	01	8.74E 8.76F 8.75E		-2.71E -2.65E -2.68E	0.8
7.100 TO 7.400	MAX	8.88E 8.88E	02	1.55E 1.56E 1.56E	0.5	8.64E 8.67E 8.65E	01	8.73E 8.77E 8.75F	01	-2.635 -2.54E -2.59E	02

PAGE 12 - 3

APOLLO TEST DATA WSTF (U)

SUBSYSTEM SCHOOL TEST SERIES SPS BLK I-I TEST 24 RUN 1

29JUN 66

TIME INTERVAL	56	57	58	59	62
7.400 M TO M 7.600 M	4AX 8.94E	02 1.56E	02 8.67E	01 8.77E	01 -2.50E 02
7.600 k TO k 7.900 A	MAX 8.94E	02 1.56E	02 8.67E	01 8.76E	01 -2.49E 02
7.900 N TO N 8.100 N	MAX 8.94E	02 1.56E	02 8 67E	01 8.76F	01 -5.40E 05
8.100 M TO M 8.400 A	MAX 8.94E	02 1.56F	02 8 • 67E	01 8.76£	01 m2.50E 02
8.400 F TO F 8.600 F	MAX 8.94E	02 1.56E	02 8 • 67E	01 8.77F	01 *2.55E 02
8.600 TO 8.900	MAX 8.94E	02 1.56E	02 8 * 67E	01 8.798	01 -2.648 02
8.900 ; TO ; 9.100 ;	MAX 8.94F	02 1.56E	02 8.678	01 8.76F	01 -2.778 02
9.100 p TO 1 9.400 p	MAX 8.94E	02 1.56E	02 8 • 67E	01 8.77E	01 =2.83F 02
9.400 TO 9.600	MAX 8.94E	02 1.56E	02 8·67E	01 8.778	S0 348.5° 10
9.500 ! TO ! 9.900 !	MAX. 8.94E	08 1.568	02 8.69E	01 8.77E	S0 386.5- 10

PAGE 12 - 4

APOLLO TEST DATA WSTF (U)

SUBSYSTEM SCHOOL TEST SERIES SPS BLK IHI TEST 2A RUN 1

29JUN 66

TIME										
INTERVAL		56		57		58		59	6	2
9.900	MIN	8.88E	8.0	1.56E	02	1.58E (00 2.	47E 0	0 -2.84	E 02
10		8.94E		1 • 56F	02	4.845 (89E 0		
10.100		R.94E		1.56E		2.48E (, -	-,-	2.83	
10.100	MTN	8.88E	0.2	1.56F	0.2	-1.12E (00 4.	52F-0	1 -2.81	E 02
TO	МАХ	8,99E		1 • 56E		4.505-		58E 0		
10.400		8.888		i.56E		-9.00E-0		65E-0		
10.400	MIN	8.885	0.2	1.56F	0.5	-1.01F (00 4.	52F≈0	1 -2.47	F 02
TO	-	8.94E		1.56E		-7.87E-C		77E-0		
10.600		8.88E		1.56F		-9.00E-	••	658 = 0		
10.600	MIN	8.885	02	1.56F	50	-1.12E (no 4.	525-0	1 -2.13	3F 02
TO	MAX	8.94F		1.565		-7.87E=(77F+0		
10,900		8.945	*	1.56E	-	-9.00E-		655-0		
10.900	MIN	8.8×F	02	1.56F	50	-1.01F (00 4.	52E+0	1 -1.64	F 02
10	MAX	8.94E		1 + 56E		-7.87E-		77E=0		
11.100	AVE	8.89E		1.568		-9.00E=1		65E-0		
11.100	MIN	8.825	0.2	1.56F	50	=1.01E (00 4.	52g=0	1 -1.24	F 02
TO	MAX	8.94E		1+56E		-7.87E-		778-0		
11.400	AVE	8.88E	-	1.56E	-	≈9.00E~(5.	65F = 0		
11.400	MIN	8.885	0.2	1.56g	50	-1.01F (00 4.	52g-0	1 -6.70	F 01
10	MAX	8.94E] • 56E		-7.87E-		77Ë-0		
11.600	AVE	8.888		1.56E		-9.00E=		65E-0		
11.600	MIN	8.885	2.0	1.56F	SO	-1.01g (00 4.	52E-0	1 =4.51	E 01
TO	$M\tilde{\Lambda}X$	8.94E	0.2	1 • 56E	50	-7.87E-1		89F-0		25 01
11,900	AvE	8.94E	0.2	1.568	0.2	-9.00E-	01 5.	65E-0	11 -3.45	E 01
11.900	MTN	8.83 _F	0 2	1.56;	02	-1.01E	00 4.	,52g ~ €	1 -2.49	e 01
10	•	8.94E		1.56F	02	7.87E-		77F-0		
15.100	AVE	8.948	5.0	1.56F	50	-9.00E-	ni 5.	65E-0		

APOLLO TEST DATA 'WSTF (U)

SUBSYSTEM SC-001 TEST SERIES SPS HLK I-I TEST 2A RUN 1

29JUN 66

TIME INTERVAL		63		64		65		66		67	
TO -0.900	ХАМ	-2.79E -2.49E -2.54E	2.0	1.19E 1.19E 1.19E	04	1.06E 1.06E 1.06E	04	1.26E 1.26E 1.26E	04 04 04	~2.20E ~1.45E ~2.20E	01
=0.900 TO =0.600	MAX	-2.79F -2.49E -2.64E	0.2	1.19E 1.19E 1.19E	04	1.06E 1.06E 1.06E	04	1,25 _E 1,26E 1,26E	04	-2.20E -1.45E -2.20E	01
-0.600 TO -0.400	MAX	-2.79E -2.49E -2.54E	8.0	1.19E 1.19E 1.19E	04	1.06E 1.06E 1.06E	04	1.26E 1.26E	0.4	-2.20E -2.20E	0.1
-0.400 TO .900	MÂX	-2.93E -2.49E -2.64E	5.0	1.18E 1.19E 1.19E	04	1.05E 1.06E 1.05E	04	1.24E 1.26E 1.25E	04	-2.96E -1.45E -2.20E	
.900 TO 1.100	$M\Lambda X$	-2.79E -2.49E -2.64E	02	1.17E 1.18E 1.18E	04	1.05E 1.05E 1.05E	04	1.23F 1.24E 1.23E	04	-2.20E -1.45E -2.20E	
1.100 TO 1.400	МДХ	=2.79E =2.49E =2.64E	0.5	1.16E 1.17E 1.17E	04	1.05E 1.05E 1.05E	04	1.23E 1.23E 1.21E	04	-2.20E -1.45E -1.46E	01 01 01
1.400 TO 1.600	ХАМ	-2.79E -2.64E -2.64E	2.0	1.1SE 1.16E 1.15E	04	1.05E 1.05E 1.05E	04	1.20F 1.21E 1.21E	04	=1,45E =1,45E =1,45E	
1.6nn TO 1.9nn	MAX	-2.79E -2.49E -2.64E	5.0	1.14E 1.15E 1.14E	04	1.05E 1.07E 1.06E	04	1.19F 1.20E 1.19E	0.4	-2.20E -1.45E -1.45E	01 01 01
2.100 TO 2.100	MAX	-2.79E -2.49E -2.64E	2.0	1.13E 1.14E 1.13E	04	1.08E 1.10E 1.09E	04	1.18E 1.19E 1.18E	04	-2.20E -6.96E -1.49E	0.0
2.100 TO 2.400	$X \Lambda^M$	+2.79E +2.49E +2.64E	0.2	1.12E 1.13E 1.13E	04	1.10E 1.12E 1.11E	04	1.18E 1.18E 1.18E	04		01

PAGE 13 *

APOLLO TEST DATA 'WSTF (U)

SUBSYSTEM SC=001 TEST SERIES SPS BLK I=I TEST 2A RUN 1

29JUN 66

TIME INTERVAL	63	64	65	66	67
2.400 MIN	-2.49E 02	1.12E 04	1.12E 04	1.18E 04	-2.20E 01
TO MAX		1.12F 04	1.13E 04	1.18E 04	-6.96E 00
2.600 AVE		1.12E 04	1.13E 04	1.18E 04	-1.45E 01
2.600 MIN	-2.64E 02	1.12F 04	1.13E 04	1.17E 04	-2.20E 01
TO MAX		1.12E 04	1.13E 04	1.18E 04	-1.45E 01
2.900 AVE		1.12E 04	1.13E 04	1.18E 04	-1.45E 01
2.900 MIN	-2.49E 02	1.12E 04	1.13E 04	1.17E 04	-2.20E 01
TO MAX		1.12E 04	1.13E 04	1.18E 04	-1.45E 01
3.100 AVE		1.12E 04	1.13E 04	1.17E 04	-1.45E 01
3.100 MIN	-2.49E 02	1.12E 04	1.13E 04	1.17e 04	-2.20E 01
TO MAX		1.12E 04	1.13E 04	1.18E 04	-6.96E 00
3.400 AVE		1.12E 04	1.13E 04	1.18E 04	-1.45E 01
3.400 MIN	-2.49E 02	1.12E 04	1.13E 04	1.18E 04	-1.45E 01
TO MAX		1.12E 04	1.13E 04	1.18E 04	-1.45E 01
3.600 AVE		1.12E 04	1.13E 04	1.18E 04	-1.45E 01
3.600 MIA	-2.64E 02	1.12E 04	1.13E 04	1.18E 04	-2.20£ 01
TO MAX		1.12E 04	1.13E 04	1.18E 04	-1.45E 01
3.900 AVE		1.12E 04	1.13E 04	1.18E 04	-1.45E 01
. 3. ⁹ 00 MIN		1.12E 04	1.13E 04	1.18E 04	-2.20E 01
TO MAX		1.12E 04	1.13E 04	1.19E 04	-1.45E 01
4.100 AVE		1.12E 04	1.13E 04	1.18E 04	-1.45E 01
4.100 MIN	-2.34F 02	1.12E 04	1.13E 04	1.18E 04	-2.20E 01
TO MAX		1.12E 04	1.13E 04	1.19E 04	-6.96E 00
4.400 AVE		1.12F 04	1.13E 04	1.18E 04	-1.45E 01
4.400 MIN	< -2.49E 02	1.12E 04	1.13E 04	1.18E 04	-2.20E 01
TO MAX		1.12E 04	1.13E 04	1.19F 04	-6.96F 00
4.600 AVE		1.12F 04	1.13E 04	1.18F 04	-1.45E 01
4.600 MI TO MAX 4.900 AV	× ~2.495 02	1.12E 04 1.12E 04 1.12E 04	1.13E 04 1.13E 04 1.13E 04	1.18E 04 1.19E 04 1.18E 04	5.84E-01

PAGE 13 - 2

APOLLO TEST DATA WSTF (U)

SUBSYSTEM SC*001 TEST SERIES SPS ALK I*I TEST 2A RUN 1

29JUN 66

TIME INTERVAL	63	64	65	66	67
4.900 MIN		1.12E 04	1.12E 04	1.18E 04	-1.45E 01
TO MAX		1.12E 04	1.13E 04	1.18E 04	-1.45E 01
5.100 AVE		1.12E 04	1.13E 04	1.18E 04	-1.45E 01
5.100 MTN		1.12E 04	1.12E 04	1.18E 04	-2.20E 01
TO MAX		1.12E 04	1.13E 04	1.18E 04	-6.96E 00
5.400 AVE		1.12E 04	1.13E 04	1.18E 04	-1.45E 01
5.400 MIN	-2.49E 02	1.11E 04	1.12E 04	1.18E 04	-2.20E 01
TO MAX		1.12E 04	1.13E 04	1.18E 04	-6.96E 00
5.600 AVE		1.12E 04	1.13E 04	1.18E 04	-1.45E 01
5.600 MIN	-2.498 02	1.11E 04	1.12E 04	1.17E 04	-2.20E 01
TO MAX		1.12E 04	1.13E 04	1.18E 04	-1.45E 01
5.900 AVE		1.11E 04	1.12E 04	1.18E 04	-1.45E 01
5.900 MIN	-2.49F 02	1.11E 04	1.12E 04	1.17E 04	-2.20E 01
TO MAX		1.11E 04	1.12E 04	1.18E 04	-1.45E 01
6.100 AVE		1.11E 04	1.12E 04	1.17E 04	-2.20E 01
6.100 MIN	►2.34F 02	1.11E 04	1.12E 04	1.16F 04	-2.20E 01
TO MAX		1.11E 04	1.12E 04	1.18E 04	-1.45E 01
6.400 AVE		1.11E 04	1.12E 04	1.17E 04	-1.45E 01
6.400 MIN	-2.49E 02	1.11E 04	1.12E 04	1.16E 04	-2.20E 01
TO MAX		1.11E 04	1.12E 04	1.17E 04	-1.45E 01
6.600 AVE		1.11E 04	1.12E 04	1.17F 04	-1.45E 01
6.600 MIN	-2.49E 02	1.11F 04	1.12E 04	1.17E 04	-2.20% 01
10 MAX		1.11E 04	1.12E 04	1.17E 04	-1.45% 01
6.900 AVE		1.11E 04	1.12E 04	1.17E 04	-1.45% 01
6.900 MIN	~2.49E 02	1.11E 04	1.12E 04	1.16E 04	-2.20E 01
TO MAX		1.11E 04	1.12E 04	1.17E 04	5.84E-01
7.100 AVE		1.11E 04	1.12E 04	1.17E 04	-1.45E 01
7.100 MIN TO MAX 7.400 AVE	-2.49E 02	1.10F 04 1.11F 04 1.11F 04	1.12E 04 1.12E 04 1.12E 04		-2.20F 01 -6.96E 00 -1.45E 01

PAGE 13 -

APOLLO TEST DATA WSTF (U)

SUBSYSTEM SC-001 TEST SERIES SPS BLK I-I TEST 24 RUN 1

29JUN 66

TIME INTERVAL	63	64	65	66	67
7.400 MIN	-2.79E 02	1.10E 04	1.11E 04	1.16E 04	-2.20E 01
TO MAX	-2.49E 02	1.11E 04	1.12E 04	1.17E 04	-6.96E 00
7.600 AVE	-2.64E 02	1.11E 04	1.12E 04	1.16E 04	-1.45E 01
7.600 MIN	-2.79E 02	1.10F 04	1.11g 04	1.16F 04	-2.20g 01
TO MAX	-2.49E 02	1.11E 04	1.12E 04	1.17E 04	-6.96E 00
7.900 AVE	-2.64E 02	1.10E 04	1.11E 04	1.16F 04	-1.45g 01
7.900 MIN	-2.79E 02	1.10F 04	1.11E 04	1.16E 04	-2.20g 01
TO MAX	-2.49E 02	1.10F 04	1.12E 04	1.16E 04	-1.45E 01
8.100 AVE	-2.64E 02	1.10E 04	1.11E 04	1.16E 04	-1.45E 01
8.100 MIN	-2.79E 02	1.10E 04	1.11E 04	1.16F 04	-2.20g 01
TO MAX	-2.49E 02	1.10E 04	1.11E 04	1.16E 04	-1.45E 01
8.400 AVE	-2.64E 02	1.10E 04	1.11E 04	1.16E 04	-1.45E 01
8.400 MIN	-2.79E 02	1.10F 04	1.11E 04	1.16E 04	-2.20E 01
TO MAX	-2.49E 02	1.10E 04	1.11E 04	1.16E 04	-1.45E 01
8.600 AVE	-2.64E 02	1.10E 04	1.11E 04	1.16E 04	-1.45E 01
8.600 MIN	-2.79E 02	1.10E 04	1.11E 04	1.16E 04	-2.20E 01
TO MAX	-2.49E 02	1.10E 04	1.11E 04	1.16E 04	-6.96E 00
8.900 AVE	-2.64E 02	1.10E 04	1.11E 04	1.16E 04	-1.45E 01
8.900 MIN	-2.79E 02	1.10E 04	1.11E 04	1.15E 04	-2.20E 01
TO MAX	-2.49E 02	1.10E 04	1.11E 04	1.16E 04	-6.96E 00
9.100 AVE	-2.64E 02	1.10E 04	1.11E 04	1.16E 04	-1.45E 01
9.100 MIN	-2.79E 02	1.10F 04	1.11E 04	1.15E 04	-2.20E 01
TO MAX	-2.49E 02	1.10E 04	1.11E 04	1.16E 04	-1.45E 01
9.400 AVE	-2.64E 02	1.10E 04	1.11E 04	1.16F 04	-1.45E 01
9.400 MIN TO MAX 9.600 AVE	-2.64E 02 -2.64E 02	1.69E 04 1.10F 04 1.10E 04	1.11E 04 1.11E 04 1.11E 04	1.15E 04 1.16F 04 1.15E 04	-2,20E 01 -1,45E 01 -1,45E 01
9.600 MIN		1.09E 04	1.10E 04	1.15E 04	-2.20E 01
TO MAX		1.10E 04	1.11E 04	1.15E 04	-1.45E 01
9.900 AVE		1.09E J4	1.10E 04	1.15E 04	-1.45E 01

PAGE 13 - 4

APOLLO TEST DATA WSTF (U)

SUBSYSTEM SCHOOL TEST SERIES SPS BLK I-I TEST 24 RUN 1

29JUN 66

TIME					
INTERVAL	63	64	65	66	67
9.900 M	IN -2.798	02 1:09E	04 1.105	04 1.15F	04 -2.20E 01
TO M	AX -2.49E	02 1.09E	04 1.118	04 1.15E	04 -1.455 01
10.100 A	VE -2.64E	02 1.09E	04 1.10E	04 1.15E	04 -1.45E 01
10.100 M	IN -2.79E	02 1.09E	04 1.10E	04 1.15E	04 -1.45E 01
TO M	AX -2.49E	02 1.09E	04 1.10E		
10.400 A	VE -2.64E	08 1.09E	04 1.10E	04 1.15E	04 -1.45E 01
10.400 M	IN -2.79E	02 1.09	04 1.10F	04 1.15F	04 -2.208 01
TO M	AX -2.49E	301.1	04 1.10E	04 1.16E	04 -1.45E 01
10.600 A	VE -2.64E	02 1.09E	04 1.10E	04 1.15E	04 -1.456 01
10.600 M	IN -2.79E	02 1.10F	04 1.10E	04 1.16E	04 -2,20E 01
TO M	AX -2.49F	05 1•10E	04 1.10E	04 1.18E	04 -1.45E 01
10.900 A	VE -2.64E	02 1.10E	04 1.10E	04 1.17F	04 -1,458 01
10.900 M				04 1.185	04 -2.208 01
	AX -2.49E				
11.100 Δ	VE -2.54€	02 1.11E	04 1.105	04 1.18E	04 -1,45E 01
11.100 M					
	4X =2.64E				
11.400 4	VE ₩2.54 <u>5</u>	0S 1.13E	04 1.105	04 1.20F	04 ~1. 45E 01
11.400 M				-	
TO M	4X =2.64E	02 1·14E	04 1.10E	04 1.22E	04 -6,96E 00
11.600 A	VE -2.79E	02 1.14E	04 1.10E	04 1.21E	04 -1.45E 01
11,600 M	•		•	-	•
	AX -2.49E				
11.900 4	346.5= 3v	02 1.15E	04 1.10E	04 1.22t	04 -1,45E 01
11,900 M					
	AX ►2.49E				
12.100 A	VE -2.54E	02 1 . 15E	04 1.10E	04 1.23F	04 -1,45E 01

APOLLO TEST DATA WSTF (U)

SUBSYSTEM SC-001 TEST SERIES SPS BLK I-I TEST 24 RUN 1

29JUN 66

TIME INTERVAL		68		69		70		7]		72	
-1.100 TO -0.900	МДХ	5.95E 5.95E 5.95E	0.3	5.08E 5.09E 5.09E	03	-1.96E -1.96E -1.96E	0.0	1.73E 1.74E 1.73E	20	1.71E 1.72E 1.72E	02
-0.900 TO -0.600	MAX	5.45E 5.95E 5.95E	0.3	5.06E 5.09E 5.08E	63	-1.96F -1.96F -1.96E	0.0	1.73F 1.73E 1.73E	0.2	1.71E 1.72E 1.72E	0.2
-0.600 TO	XAM	5.95F 5.96E 5.95E	0.3	5.06E 5.06E	0.3	-1.96E -1.96E -1.96E	0.0	1.73E 1.74E 1.73E	20	1.72E 1.72E 1.72E	0.5
*0.400 TO .900	MAX	5.94E 5.96E 5.95E	0.3	5.03E 5.06E 5.05E	0.3	-1.96E -1.95E -1.95E	0.0	1.73E 1.74E 1.73E	20	1.71E 1.72E 1.72E	0.2
.900 TO 1.100	MAX	5.01E 5.93E 5.93E	0.3	5.02F 5.03E 5.03E	03	-1.96E -1.96E -1.95E	0.0	1.73E 1.73E 1.73E	0.5	1.71 _E 1.72E 1.72E	0.2
1.100 TO 1.400	XAM	5.87E 5.91F 5.90E	6.0	5.02E 5.03E 5.02E	0.3	-1.94E -1.93E -1.93E	0.0	1.73F 1.73E 1.73E	02	1.71g 1.72E 1.72E	0.5
1.400 TO 1.600	МΔХ	5.85E 5.87E 5.85E	03	5.02E 5.02E	0.3	-1.92E -1.91E -1.91E	0.0	1.73E 1.73E 1.73E	0.5	1.71E 1.72E 1.71E	0.2
1.600 10 1.900	МДХ	5.81E 5.84E 5.83E	0.3	5.00F 5.03E 5.02F	0.3	-1.91E -1.90E -1.90E	0.0	1.73E 1.73E 1.73F	0.5	1.71E 1.72E 1.71E	0.5
1.900 2.100	MAX	5.78F 5.81E 5.79E	03	5.00F 5.02F 5.00E	03	-1.90E -1.89E -1.90E	0.0	1.73E 1.73E 1.73p	0.5	1.71E 1.72E 1.71E	02
2.100 TO 2.400	MAX	5.79E 5.78E 5.77E	0 3	4.99F 5.00E 5.00E	0.3	-1.90E -1.80E -1.88E	0.0	1.738 1.738 1.738	1)2	1.71E 1.72E 1.71E	02

PAGE 14 - 1

APOLLO TEST DATA WSTF (U)

SUBSYSTEM SC-001 TEST SERIES SPS HLK I-I TEST 24 RUN 1

29JUN 66

TIME INTERVAL		68		69		70		71		72	
2.400	MIN	5.74E	0.3	4 • 99E	ÇЗ	-1.89E	0.0	1.738	50	1.71E	02
TO	MAX	5.75E		5.00E		-1.88E		1.738		1.72E	
2.600	AVE	5.75E	03	5 = 00E	0.3	-1.88E	0.0	1.738	0.5	1.71E	08
2.600	MIN	5.73g	03	4.97E	03	-1.38E	0.0	1.73g	02	1.71E	02
TO		5.75E		5 • 0 0 E		-1.88E		1.738		1.72E	
2.900	AVE	5.73E	03	4.99E	03	-1.88E	00	1.73E	0.2	1.718	02
2.900	MIN	5.72E	03	4.97E	0.3	-1.898	0.0	1.73E	92	1.71E	05
10		5.73E		4.99E		-1.88E		1.73E		1.72E	
3.100	V AE	5.72F	0.3	4.99E	03	-1.88E	0.0	1.73€	02	1.71E	0.5
3.100		5.72F		4 • 97E		-1.88E	0.0	1.738	02	1.718	92
TO		5.72E		4.99E		-1.88E		1.738		1.72E	
3.400	AVE	5.72E	0.3	4.99E	03	-1.88E	0.0	1.73E	0.5	1.718	0.5
3.400	•	5.72E		4 • 97E		-1.88E		1.73E		1.718	02
10	MAX	5.72E		4.97E		=1.87E	•	1.735		1.72E	
3.600	AVE	5.72E	03	4.97g	0.3	-1.88E	00	1.73F	02	1.718	0.2
3.600		5.72E		4 • 94E		-1 · 8AE		1.73g		1.718	
10		5.72E		4.97E		-1.8ºE		1.735		1.72E	
3.900	AVE	5.72E	03	4.97E	0.3	~1.886E	00	1.73E	02	1.72E	02
3.900		5.728		4.968		-1.88E		1.73E		1.718	
TO		5.72E		4.97E		-1.88E		1.73F		1.72E	
4.100	AVE	5.72E	03	4.96E	0.3	-1.88E	0.0	1.73E	02	1.72E	02
4.100		5.71E		4.94E		-1.88E	0.0	1.73E	0.5	1.715	0.5
10	MAX	5.72E		4.96E		-1.885		1.735		1.72E	
4.400	AVE	5.72E	03	4.96E	03	-1.88E	0.0	1.735	0.5	1.72E	0.5
4 • 400	-	5.70E		4.94E	0.3	-1 ⋅88E	0.0	1.738	ōΖ	1.718	02
TO		5.72F		4 • 96E		-1.87E		1.738		1,72E	
4.600	7 AE	5.71E	0.3	4 • 04E	03	<u>-1.88E</u>	0.0	1.735	02	1.725	0.2
4.600		5.698				*1.385		1.738		1.71E	
		5.715				-1.87E		1.748		1.72E	
4.900	AVE	5.70E	0.3	4.4E	0.3	-1.87E	0.0	1.73€	02	1.72E	02

INCLASSIFIED

PAGE 14 - 2

APOLLO TEST DATA WSTF (U)
SUBSYSTEM SC=001 TEST SERIES SPS BLK I-I TEST 24 RUN 1

29JUN 66

TIME INTERVAL	68	69	70	71	72
4.900 M1					
TO M/ 5.100 A/					
5.100 My TO My 5.400 AV	AX 5.69E	03 4.94E	03 -1.87E	00 1.74E	02 1.72E 02
5.400 M TO M 5.600 A	IN 5.67E AX 5.69E	03 4.93E	03 -1.87E	00 1.74E	02 1.725 02
5.600 M TO M, 5.900 A	AX 5.67E	03 4.93E	03 -1.86E	00 1.74E	02 1.72E 02
5.900 M TO M 6.100 A	AX 5.67E	03 4.91F	03 -1.85E	00 1.745	02 1.735 02
6.100 M TO M 6.400 A	1AX 5.65E	03 4.91E	03 -1.85E	00 1.748	02 1.73E 02
6•400 M ТО М 6•600 д	1AX 5.66E	03 4.91E	03 -1.85E	00 1.748	o2 1,73E o2
6.600 M TO M 6.900 A	1AX 5.65E	03 4.90E	03 -1.85E	00 1.748	02 1.73E 02
6.900 M TO M 7.100 A	1AX 5,64E	03 4,908	03 -1.85E	00 1.74E	02 1.735 02
7.100 M - TO M 7.400 A	4AX 5.65E	03 4.90F	03 -1.85E	00 1.745	02 1.738 02

PAGE 14 - 3

APOLLO TEST DATA WSTF (U)

SUBSYSTEM SC-001 TEST SERIES SPS BLK I-I TEST 2A RUN 1

29JUN 66

TIME											
INTERVAL		63		69		70		71		72	
7.400	MIN	5.628	0.3	4 • 87E	03	-1.85E	0.0	1.73F	0.2	1.72E	0.2
10		5.63E		4.88F		-1.85E		1.74日		1.73E	
7.600		5.63F		4 . H8F		≈1.85g		1.76		1.726	
	4.5"	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	0.5	7 F. W.	,,,	16000	., 0	* * * · (_	O,c.	4 # 1 1-12	G to
7.600	MIN	5.618	0 3	4.90F	03	-1.85E	0.0	1.73E	0.5	1.728	20
TO	МДХ	5.625	0.3	5.08E	0.3	-1.85E	0.0	1.74E	02	1.73E	0.2
7.900	AVE	5.61F	03	4.96E	0.3	-1.85E	0.0	1.748	2.0	1.73E	0.5
7.900	MINI	5.60E	n 3	5.09E	£Ω	-1.85E	0.0	1.738	n2	1.72E	02
TO		5.618		5.29E		-1.84E		1.748		1.73E	
8.100		5.61E		5.18E		-1.85E		1.74F		1.73E	
· • 2 ij (j.	7 Y L	. × • √ × į (.	0.27	O # 1 0 C	()	1. 🔻 🦙 💝 🐛	17.5	1	U.	, , ,	\ <i>/</i>
8.100	MIN	5.60F	0.3	5.30E	0.3	-1.85g	0.0	1.738	S_0	1.72E	05
TO	MAX	5.618	0.3	5.50E		-1.84E		1.748		1.73Ë	
8.400	AVE	5.60E		5.41E		-1.84E	0.0	1.74E	S0	1.73E	
					_		_		-	. 5	-
8 • 400		5.60E		5.50F		•1•85E		1.738		1.72E	
TO		5.605		5.56E		-1.84E		1.74E		1.73E	
. 8.500	AVE	5.60E	0.3	5.53F	03	•1 • 94E	0.0	1.74E	0.5	1.738	05
8 • 600	MTN	5.59F	0.3	5.57F	0.3	-1.35E	0.0	1.745	02	1.725	0.5
TO		5.608		5.62E		-1.84E		1.745		1.735	
8.900		5.60F		5.59F		-1.84F		1.745		1.73€	
	-	•				Ψ.					
8,900		5.59E		5.62E		-1.84E		1,74円		1,72E	
TO		5.6nE		5.63E		-1.84E	-	1.74E		1.73€	
9.100	AVE	5.59E	0.3	5.62E	0.3	-1.84E	0.0	1.74E	0.5	1.73E	0.5
9.100	MIN	5.57E	03	5 • 62E	0.3	-1.84E	0.0	1.748	02	1.72E	02
TO	-	5.598		5 • 63E		-1.84E		1.758		1.738	
9.400		5.59E		5.62E		-1.84E		1.745		1.738	
•			9.3		0.5	1 2	V .,	• • • • •	(,		
9.400	MIN	5.57E	0.3	5.62E	0.3	-1.84E	0.0	1.748	20	1.72E	0.5
TO	МДХ	5.58E	03	5.63E	0.3	-1.83E	0.0	1.758	07	1.735	0.8
9,600	AVE	5.57E	0.3	5.62E	0.3	-1.84E	0.0	1.745	0.2	1.738	0.8
9.400	MIN	5.575	0.3	5.425	03	-1.84F	0.0	1.745	02	1.725	0.2
TO	MAX	5.585	0.3	5 • 6 3 E	0.3	•1•93E		1.758		1.73E	
9.500	V VE	5.57E	0.3	5.625	03 63	•1.83E		1.745		1.73E	
2 C 2 U U	MVC.	<i>-2</i> € 2 f € ,	9 .5	- X 6 . 1. C. C.	U	Y • △ ~ C	110	3 K 1 7 1.		1 1 00	U L

PAGE 14 - 4

APOLLO TEST DATA WSTF (U)
SUBSYSTEM SC-001 TEST SERIES SPS BLK I-I TEST ZA RUN 1
29JUN 66

TIME					70
INTERVAL	63	69	7 0	71	72
9.900 MIN	5.56E 03	5.62E 0	3 -1.848 00	1.74E 02	1.72E 02
TO MAX	5.57E 03	5 • 63E 0		1.75E 02	1.73E 02
10.100 AVE	5.57E 03	5.62E 0	3 -1.84E 00	1.748 02	1.73E 02
10.100 MIN	5.55E 03	5.62F 0	3 -1.84E 00	1.73E 02	1.72E 02
XAM OT		5.62E 0		1.75E 02	1.73E 02
10.400. AVE	5.56E 03	5.6SE 0	3 -1.84E 00	1.74E 02	1.73E 02
10.400 MIN	5.56E 03	5.60E 0	3 -1.84E 00	1.74E 02	1.738 02
TO MAX		5 • 62E 0		1.75E 02	1.73E 02
10.600 AVE	5.56E 03	5.62E 0	3 -1.83E 00	1.74E 02	1.73E 02
10.600 MIN	5.57F 03	5.60E 0	3 -1.85E 00	1.74E 02	1.72E 02
TO MAX	·	5.62E 0		1.758 02	1.73E 02
10.900 AVE	5.58E 03	5.62E 0	3 -1.84E 00	1.748 02	1.73E 02
10.900 MIN	5.605 03	5.59g 0	3 -1.87E 00	1.745 02	1.78E 08
TO MAX		5.62E U		1.755 02	1.738 02
. 11,100 AVE	5.42E 03	5.60E 0)3 -1,86E 00	1.74E 02	1,73E 02
11.100 MIN	5.63E 03	5.57E 0	3 -1.89E 00	1.748 02	1.72E 08
10 MAX	5.69E 03	5•62E 0		1.758 08	1.73E 02
11.400 AVE	5,66E 03	₽*20F 0	1.88E 00	1.74E 02	1,73E 02
11.400 MIN	5.69E 03	5.57E 0	1.90E 00	1.74E 02	1.72E 0S
KAM OT	5.725 03	5•59E 0		1.758 03	1.73E 02
11.600 AVE	5.71g 03	5•59E 0	03 -1.90E 00	1.748 02	1.73E 02
11.500 MIN	5.73E 03	5 • 57E 0		1.74E 02	1.728 02
TO MAX				1.75E 02	1.73E 02
11.900 AVE	5.75g 03	5.57E 0	03 -1.91E 00	1.74F 08	1.73E 02
11.900 MIN		5.57E 0		1.748 02	20 327.1
TO MA)	3 -	•		1.75E 02	1.735 02
12.100 Ave	5.7AE 03	5.⊅78 (03 =1.91E 00	1.74E 02	1.73E 02

PAGE 14 - 5

APOLLO TEST DATA WSTF (U)

SUBSYSTEM SC-001 TEST SERIES SPS BLK I-I TEST 24 RUN 1

29JUN 66

TIME INTERVAL	73	74	75	80	81
-1.100 MIN	-1.58E 01	-1.18E 01	-5.00E-03	1.34E 01	8.96E 00
TO MAX	-1.57E 01	-1.17E 01	1.00E-02	1.40F 01	1.33E 01
-0.900 AVE	-1.58E 01	-1.17E 01	5.00E-03	1.37E 01	1.06E 01
-0.900 MIN	-1.58E 01	-1.17E 01	-1.00=-02	1.30E 01	8.62E 00
TO MAX	-1.58E 01	-1.17E 01	1.00E-02	1.40E 01	1.33E 61
-0.600 AVE	-1.58E 01	-1.17E 01	5.00E-03	1.37E 01	1.10E 01
-0.600 MIN	-1.58E 01		0	1.30E 01	8.96E 00
TO MAX	-1.58E 01		5.00E-03	1.40E 01	1.33E 01
-0.400 AVE	-1.58E 01		5.00E-03	1.37E 01	1.10E 01
⊷0.400 MIN	~1.57E 01	-1.18E 01	-5.00E-03	1.30E 01	00 356.8
TO MAX		-1.17E 01	2.22E 00	1.79E 02	20 310.5
.900 AVE		-1.17E 01	1.50E 00	6.31E 01	10 311.6
-900 MIN	-1.57E 01	-1.17E 01	S•51E 00	1.35g 02	1.36E 02
TO MAX		-1.17E 01	S•51E 00	1.44E 02	1.42E 02
1.100 AVE		-1.17E 01	S•50E 00	1.40F 02	1.39E 02
1.100 MIN TO MAX 1.400 AVE	-1.57E 01	-1.17E 01 -1.17F 01 -1.17E 01	2.21E 00 2.21E 00	1.35m 02 1.44E 02 1.40E 02	1.36H 02 1.44E 02 1.40E 02
1.400 MIN	-1.57E 01	-1.17 _E 01	5.50E 00	1.37 _F 02	1.36g 02
TO MAX		-1.17E 01	5.50E 00	1.44F 02	1.45% 02
1.600 AVE		-1.17E 01	5.50E 00	1.40E 02	1.41% 02
1.600 MIN	=1.57E 01	-1.17F 01	S*50E 00	1.35g 02	1.37g 02
10 MAX		-1.17E 01	S*51E 00	1.43F 02	1.45E 02
1.900 AVE		-1.17E 01	S*50E 00	1.46F 02	1.41E 02
1.900 MIN TO MAX 2.100 AVE	-1.57E 01	-1.17E 01 -1.17E 01 -1.17E 01	S•50E 00 S•50E 00	1.37E 02 1.43E 02 1.40E 02	1.36g 62 1.45E 02 1.41g 02
2.100 MIN	-1.57F. 01	-1.17E 01	2.19F 00	1.35g 02	1.37g 02
TO MAX		-1.17E 01	2.21E 00	1.435 02	1.445 02
2.400 AVE		-1.17E 01	2.20E 00	1.408 02	1.415 02

PAGE 15 - 1

APOLLO TEST DATA WSTF (U)

SUBSYSTEM SC-001 TEST SERIES SPS BLK I-I TEST 24 RUN 1

29JUN 66

TIME INTERVAL	73	74	75	80	81
Z.400 MIN TO MAX S.600 AVE	-1.57E 01	-1.17E 01 -1.17E 01 -1.17E 01	S.50E 00 S.51E 00 S.13E 00	1.36E 02 1.43E 02 1.40E 02	1.36E 02 1.46E 02 1.41E 02
2.900 AVE	-1.57E 01	-1.17E 01 -1.17E 01 -1.17F 01	5.50E 00 5.50E 00 5.13E 00	1.37F 02 1.44F 02 1.40E 02	1.35E 02 1.45E 02 1.41E 02
7.900 MIN TO MAX 3.100 MIN	(-1.57F 01	-1.17E 01 -1.17E 01 -1.17E 01	S.50E 00 S.50E 00 S.19E 00	1.37E 02 1.43E 02 1.40E 02	1.36E 02 1.46E 02 1.41E 02
3.100 MIN TO MAX 3.400 AVE	(-1.57E 01	-1.17F 01 -1.17F 01 -1.17F 01	2.19E 00 2.19E 00	1.37E 02 1.44E 02 1.40E 02	1.37E 07 1.45E 02 1.41E 02
3.400 MIN 10 MAX 3.600 AVE	< -1.57E 01	-1.17F 01 -1.17E 01 -1.17E 01	2.19E 00 2.19E 00	1.36F 02 1.43E 02 1.40E 02	1.36E 02 1.45E 02 1.41E 02
3.600 MIN TO MAX 3.900 AVE	X -1.57F 01	-1.17E 01 -1.17E 01 -1.17E 01	2.19E 00 2.19E 00	1.37E 02 1.44E 02 1.40E 02	1.36E 02 1.46E 02 1.41E 02
3.900 MIN TO MAX 4.100 AVI	X -1.57E 01	-1.17E 01 -1.17E 01 -1.17E 01	2.19E 00 2.19E 00	1.33E 02 1.51E 02 1.40E 02	1.36E 02 1.47E 02 1.41E 02
4.100 MI TO MA 4.400 AV	X -1.57E 01	-1.17E 01 -1.17E 01 -1.17E 01	2.18E 00 2.19E 00 2.19E 00	1.36F 02 1.44F 02 1.40E 02	1.37E 02 1.46E 02 1.41E 02
4.400 MI TO MA 4.600 AV	x -1.578 01	-1.17F 01 -1.17E 01 -1.17E 01	2:19E 00 2:19E 00 2:19E 00	1:37E 02 1:43F 02 1:40F 02	1.36E 02 1.45E 02 1.41E 02
. 4.600 MT TO MA 4.500 AV	x -1.57F 01	-1-17E 01 -1-17E 01 -1-17E 01	2.18E 00 2.18E 00 2.18E 00	1.37F 02 1.44E 02 1.40F 02	1.37E 02 1.47E 02 1.42E 02

.

PAGE 15 - 2

APOLLO TEST DATA WSTF (U)

SUBSYSTEM SCHOOL TEST SERIES SPS BLK IHI TEST PA RUN 1

29JUN 66

TIME					
INTERVAL	73	74	75	80	81
4.900 MIN	-1.57F 01		2.18E 00	1.43E 02	1.37E 02
TO MAX	-1.57F 01		2.19E 00	1.43E 02	1.45E 02
5.100 AVE	-1.57E 01		2.18E 00	1.40E 62	1.41E 02
5.100 MTN	-1.57F 01	-1.17E 01	2.17E 00	1.37E 02	1.38E 02
TO MAX	-1.57E 01	-1.17E 01	2.19E 00	1.44E 02	1.46E 02
5.400 AVE	-1.57E 01	-1.17E 01	2.18E 00	1.40E 02	1.42E 02
5.400 MIN	-1.57E 01	-1.18E 01	2.17E 00	1.38E 02	1.37E 02
TO MAX	-1.57E 01	-1.17E 01	2.19E 00	1.45E 02	1.46E 02
5.600 AVE	-1.57E 01	-1.17E 01	2.18E 00	1.40E 02	1.42E 02
5.600 MIN	-1.57E 01	-1.17E 01	2.17E 00	1.38E 62	1.38E 02
TO MAX	-1.57E 01	-1.17E 01	2.19E 00	1.45E 62	1.48E 02
5.900 AVE	-1.57E 01	-1.17E 01	2.18E 00	1.40E 62	1.42E 02
5.900 MIN	-1.57ε 01	-1.17E 01	2.17E 00	1.37F 02	1.37E 02
TO MAX	-1.57ε 01	-1.17E 01	2.18E 00	1.44E 02	1.46E 02
6.100 AVE	-1.57ε 01	-1.17F 01	2.18E 00	1.40E 02	1.42E 02
6.100 MIN	~1.57E 01	-1.17F 01	2.17E 00	1.37E 02	1.38E 02
TO MAX	~1.57F 01	-1.17F 01	2.18E 00	1.44E 02	1.48E 02
6.400 AVE	~1.57E 01	-1.17E 01	2.17E 00	1.41E 02	1.42E 02
TO MAX 6.600 AVE	-1.57F 01	-1.17E 01	2.17E 00	1.385 02	1.37E 02
	-1.57E 01	-1.17E 01	2.18E 00	1.446 02	1.47E 02
	-1.57E 01	-1.17E 01	2.17E 00	1.416 02	1.42E 02
6.500 MIN	*1.57E 01	-1.17E 01	2.17E 00	1.38F 02	1.37E 02
TO MAX	-1.57E 01	-1.17E 01	2.19E 00	1.44E 02	1.46E 02
.6.900 AVE	-1.57E 01	-1.17E 01	2.17E 00	1.41F 02	1.42E 02
6.9an MIN	11.57F 01	*1.17E 01	2.17E 00	1.38E 02	1.47E 02
TO MAX	-1.57E 01	-1.17E 01	2.17E 00	1.44E 02	1.47E 02
7.100 AVE	-1.57E 01	-1.17E 01	2.17E 00	1.41E 02	1.42E 02
	-1.57E 01 -1.57E 01 -1.57E 01		2.17E 00 2.17E 00 2.17E 00	1.385 02 1.448 02 1.418 02	

PAGE 15 - 3

APOLLO TEST DATA WSTF (U)

SURSYSTEM SCHOOL TEST SERIES SPS HLK IHI TEST PA RUN 1

29JUN 66

TIME INTERVAL	73	74	75	8 n	81	
7.460 ME TO MA 7.600 AV	X -1.57E	01 -1.17F	01 2•17E	00 1.445	02 1.46E	0.2
7.600 MT TO MA 7.900 AV	XX -1.57E	01 -1.17E	371.5	00 1.458	02 1.47E	0.2
7.900 M] TO MA 8.100 AV	AX -1.57E	01 -1-17E	01 2.17E	00 1.45F	02 1.48E	. 05
8.100 M TO MA 8.400 AV	AX -1.57E	01 -1 · 17E	01 2.175	00 1.455	02 1.475	0.5
8.460 M TO M 8.600 AV	AX -1.57E	01 -1.17E	01 2·17E	00 1.43E	02 1.465	6.5
8.600 M TO M 8.900 A	AX -1.57E	01 -1.17E	01 2·17E	00 1.448	02 1.478	5.03
8.900 M TO M 9.100 A	AX -1.57E	01 -1:17E	01 2•15E	00 1.445	52 1.478	5.0
9.100 M TO M 9.400 A	AX -1.57E	01 -1.178	01 2.16E	00 1.45E	02 1,478	5 02
9.400 M TO M 9.600 Δ	AX -1.57E	01 -1.17F	01 2.158	. 10 1.45F	02 1.489	E 02
	11N -1.57E AX -1.57E VE -1.57E	01 -1-178	01 3:155	00 1.445		E 02

PAGE 15 -

APOLLO TEST DATA WSTF (U)

SUBSYSTEM SC-001 TEST SERIES SPS BLK I-I TEST 24 RUN 1

29JUN 66

TIME INTERVAL	73	74	75	8 n	81
9.900 MIN	-1.57E 01	-1.18E 01	-5.00E-03	3.55E 01	1.53E 01
TO MAX	-1.57E 01	-1.17E 01	1.00E-02	1.32E 02	1.35E 02
10.100 AVE	-1.57E 01	-1.18E 01	5.00E-03	8.18E 01	7.22E 01
10.100 MIN	-1.57F 01	-1.18E 01	-5.00;-03	2.67= 01	9.29g 00
TO MAX	-1.57E 01	-1.17E 01	1.005-02	3.49E 01	1.93E 01
10.400 AVE	-1.57E 01	-1.18F 01	5.005-03	2.95E 01	1.46E 01
10.400 MIN	-1.57g 01	-1.18F 01	-5.00g-03	2.25; 01	6.62E 00
10 MAX	-1.57g 01	-1.17E 01	1.00F-02	2.73E 01	1.30E 01
10.600 AVE	-1.57g 01	-1.18F 01	5.00E-03	2.48F 01	9.63E 00
10.600 MIN	-1.57£ 01	-1.18E 01	-5.00E-03	1.81E 01	5.28E 00
TO MAX	-1.57£ 01	-1.18E 01	1.00E-02	2.32F 01	1.06E 01
10.900 AVE	-1.57£ 01	-1.18E 01	5.00E-03	2.00F 01	7.95E 00
10.900 MIN	-1.57E 01	-1.18g 01	0	1.87E 01	5.95E 00
TO MAX	-1.57E 01	-1.17E 01	1•00E=02	2.13E 01	1.10E 01
11.100 AVE	-1.57E 01	-1.17E 01	5•00E=03	2.03E 01	8.62E 00
11.100 MIN	-1.52E 01	-1.18E 01	-5.002-03	1.75E 01	6.95E 00
TO MAX	-1.57E 01	-1.17E 01	1.00E-02	1.94F 01	1.16E 01
11.400 AVE	-1.57E 01	-1.17E 01	5.00E-03	1.84F 01	9.29E 00
11.400 MIN	-1.59E 01	-1.18E 01	0	1.56F 01	6.95E 00
TO MAX	-1.57E 01	-1.17E 01	1•00E=02	1.78F 01	1.36E 01
11.600 AVE	-1.57E 01	-1.17E 01	5•00E=03	1.65E 01	1.03E 01
11.500 MIN	-1.58E 01	-1.18F 01	-5.00E-03	1.37F 01	1.03E 01
TO MAX	-1.57E 01	-1.17E 01	1.00E-02	1.65E 01	1.63E 01
11.900 AVE	-1.57E 01	-1.18F 01	5.00E-03	1.49E 01	1.36E 01
11.900 MAX 12.100 AVE	-1.57E 01 -1.57E 01 -1.57E 01	-1.18E 01 -1.17E 01 -1.18E 01	0 1•00E-02 5•00E-03	1.40E 01 1.56E 01 1.49E 01	1,13E 01 1.50E 01 1.36E 01

PAGE 15 - 5

APOLLO TEST CALCULATIONS DATA WSTF
SUBSYSTEM SC-001 TEST SERIES SPS HLK I-I TEST 2A RUN 1
29JUN 66

		•		_	
TIME INTERVAL	501	502	503	50.4	505
.90 To 1.10	5.63E 01	9.038 01	2.32E 01	4.47E 01	1.93E 00
1.10 TO 1.40	5.63E 01	9.03E 01	2.25E 01	4.47E 01	1.98E 00
1.40 TO 1.60	5,635 01	9.03E 01	2.24E 01	4.45E 01	1.99E 00
1.60 TO 1.90	5.635 01	9.03E 01	2.24E 01	4.42E 01	1.978 00
1.90 TO 2.10	5.63E 01	9.03E 01	2.23E 01	4.38E 01	1.968 00
2•10 TO 2•40	5.63E 01	9.03E 01	2.23E 01	4.35E 01	1.95E 00
2.40 TO 2.60	5,63E 01	9,03E 01	5.5SE. 01	4.32E 01	1.94E 00
2.60 T0 2.90	5,63E 01	9.03F 01	2.22E 01	4.26E 01	1.92E 00
2.90 TO 3.10	5,638 01	9.03E 01	2,228 01	4.20E 01	1.39E 00
3.10 TO 3.40	5.63F 01	9.03F 01	S.83E 01	4.13E 01	1.85E 00
		111101 100			

UNCLASSIFIED

APOLLO TEST CALCULATIONS DATA WSTF SUBSYSTEM SC-001 TEST SERIES SPS BLK I-I TEST 2A RUN 1 29JUN 66

TIME INTERVAL	501	502	503	504	505
3.40 T ^C 3.60	5,63F 01	9.03E 01	2.23E 01	4.09E 01	1.84E 00
3.60 TC 3.90	5,63E 01	9.03E 01	5.53E 01	4.07E 01	1.83E 00
3.90 . TO 4.10	5 ₆₃ E 01	9.03E 01	2.23E 01	4.05E 01	1.82E 00
4.10 TO 4.40	5,63E 01	9.038 01	2.23E 01	4.04E 01	1.81E 00
4 • 40 TO 4 • 60	5,63E 01	9.03E 01	2.238 01	4.04E 01	1.818 00
4.50 TO 4.90	5,63E 01	9.03E 01	2.23E 01	4.01E 01	1.80E 00
4.90 TO 5.10	5,63E 01	9.03E 01	2.23E 01	3.99E 01	1.79E 00
5•10 TO 5•40	5.63E 01	9.03E 01	2.238 01	3.96E 01	1.78E 00
5.40 TO 5.60	5.63E 01	9.038 01	2.23E 01	3.93E 01	1.75E 00
5.60 TO 5.90	5.63E 01	9.03E 01	2.24E 01	3.88E 01	1.73E 00

UNCLASSIFIED

APOLLO TEST CALCULATIONS DATA WSTF SUBSYSTEM SC-001 TEST SERIES SPS BLK 1-1 TEST 2A RUN 1 29JUN 66

TIME INTERVAL	501	502	503	504	505
5.90 TO 6.10	5,638 ()1 9,03F	01 2.24E 0	1 3,84E 01	1.72E 00
6.10 TO 6.40	5,63E (9.03E	01 Z.24E 01	1 3.83E 01	1.71E 00
6.40 · TO 6.60	5,63E (9.03E	01 2,248 0	1 3.82E 01	1.71E 00
6.50 TO 6.90	5.63E (01 9.03E	0] 2.24E 0	1 3.85E 01	1.72E 00
6.90 TO 7.10	5,635 (01 9.03E	01 2.245 0	1 3.87E 01	1.735 00
7.10 TC 7.40	5 _• 63£ (01 9.03E	01 2.245 0	3.86E 01	1.72E 00
7.40 TO 7.60	5,638 (01 9.03E	01 2.24E 0	1 3,89E 01	1.74E 00
7.60 10 7.90	5,635 (01 9.03E	01 2,24E 0	1 4.07E 01	1.82E 00
7.90 TC: 8.10	5,635 (01 9.03E	01 2.248 0	1 4.298 01	1.915 00
8.10 TO 8.40	5,63E (01 9.03E	01 2.24E 0	1 4,41E 01	

UNCLASSIFIED

APOLLO TEST CALCULATIONS DATA WSTF
SUBSYSTEM SC-001 TEST SERIES SPS BLK I-I TEST 2A RUN 1
29JUN 66

TIME INTERVAL	501	502	503	504	505
8•40 TO 8•60	5,638 (01 9 _. 03E	01 2,24E	01 4.45E	01 1.99E 00
8.60 TO 8.90	5 _• 63E (9,038	01 2,24E	01 4.46E	01 1.998 00
8.90 TO 9.10	5,63E (01 9.03E	01 2.24E	01 4.46E	01 1.998 00
9.10 TO 9.40	5.63E (01 9.03E	01 2.24E	01 4.46E	01 1.998 00
9.40 TO 9.60	5,63E (01 9.03E	01 2.252	01 4.47E	01 1,998 00
9.60 TO 9.90	5.63E (01 9.03E	01 2.25E	01 4.47E	01 1.988 00
9.90 TO 10.10	5,63E (01 9.03E	01 2.23E	01 4.41E	01 1.988 00

UNCLASSIFIED

APOLLO TEST CALCULATIONS DATA WSTF
SUBSYSTEM SC-001 TEST SERIES SPS BLK I-I TEST 2A RUN 1
29JUN 66

TIME INTERVAL	506	507
.90 To 1.10	6.798 01	5.64E 03
1.10 TO 1.40	6.77E 01	5.67E 03
1.40 . TO 1.60	6.69F 01	5.71E 03
1.60 TO 1.90	6.658 01	5,78E 03
TO 2•10	6.61F 01	5,76E 03
2.10 70 2.40	,6,57° 01	5.79E 03
2.40 TO 2.60.	6.54E 01	5,82F 03
2.50 70 2.90	6.48E 01	5.87E 03
2.90 10 3.10	5,405 01	5,428 03
3.10 TG 3.40	6.36F 01	5,99E 0 3

UNCLASSIFIED

TIME INTERVAL	506	507
3,40 70 3,60	6.31E 01	6.03E 03
3.60 70 3.90	6,295 01	6.05E 03
3.90 TO 4.10	6,28E 01	6.06F 03
4.10 TO 4.40	6.27E 01	6.0×E 03
4.40 TC 4.60	6.27F 01	6.07E 03
4.60 TO 4.90	6.24F 01	6.11F 03
4.90 TO 5.10	6.5SE 01	6.13E 03
5.10 70 5.40	6,19E 01	6.168 03
5.40 70 5.60	6.15E 01	6,200 03
5 • 6 0 TO 5 • 9 0	6.118 01	6.25E 03

UNCLASSIFIED

TIME. INTERVAL	506	507
5.90 TO 6.10	6.0≌£ 01	6,28F 03
6.10 TO 6.40	6.07E 01	6.2°E 03
6.40 . TQ 6.60	16.06E 01	6.31F 03
6.60 10 6.90	6.108 01	6.2HE 03
6.90 TC 7.10	6.118 01	6,2pF 03
7 • 1 0 T O 7 • 4 0	6.108 01	6.27E 03
7 * 4 0 T 0 7 * 6 0	6,138 01	-6.24E 03
7.60 TO 7.90	6.318 01	6.09E 03
7.90 TO 8.10	6,528 01	5.88E 03
8.10 TO 8.40	6.698 01	5,7%E 03

UNCLASSIFIED



UNCLASSIFIED WHEN CLASSIFIED ENCLOSURES ARE DETACHED

APOLLO TEST CALCULATIONS DATA WSTF
SUBSYSTEM SC-001 TEST SERIES SPS BLK I-I TEST 2A RUN 1
29JUN 66

TIME INTERVAL	506	507
8.40 TO 8.60	6,698 01	5,748 03
8.60 TO 8.90	6.708 01	5,78E 03
8.90 . TO 9.10.	6.718 01	5.72F 03
9.10 10 9.40	6.715 01	5.728 03
9•40 TC 9•50	6,718 01	5.72E 03
9.60 10 9.90	6.72F 01	5,68E 03
9.90 TO 10.10	6.63E 01	3.42E 03

UNCLASSIFIED WHEN CLASSIFIED TENCLOSURES ARE DETACHED

